



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: Ing. Jaromírem Horníčkem, ředitelem školy

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu:

(dále jen „kupující“)

a

Prodávající

se sídlem / místem podnikání:

IČ: 15526691

DIČ: CZ15526691

zastoupený/jednající: Ing. Zbyněk Kudera, jednatel

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu:

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

kontaktní osoba: Milan Dvořáček

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 započítáním 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 Kupujícím. 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 Kupujícím 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 Kupujícím. 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 následujících podmínek:

- 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 příjemce.

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

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

Ing. Jaromír Horníček, telefon: [REDACTED]

Oprávněným zástupcem kupujícího ve věcech smluvních je:

Ing. Jaromír Horníček, ředitel školy, telefon: [REDACTED]

Oprávněnými zástupci prodávajícího při provádění a převzetí díla a ve věcech technických jsou: Milan Dvořáček, telefon: + [REDACTED]

Oprávněným zástupcem za prodávajícího ve věcech smluvních je:

jméno: Ing. Zbyněk Kudera, telefon: + [REDACTED]

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. Nárokováním, 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 pověřeni zaměstnanci nebo osoby, 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 lhůtu 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 poddávatele 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

Kupující:
SZeŠ Čáslav

STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ
ŠKOLA, ČÁSLAV,

Sadová 1234 ①

Prodávající:
KDZ, spol. s r.o.

KDZ
tel./fax: +420 577
IČO: 15526691, DIČ:

Ing. Jaromír Horníček, ředitel PO

Ing. Zbyněk Kudera, jednatel

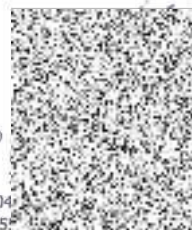
REKAPITULACE
Střední zemědělská škola Čáslav

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

KOZ[®]

tel./fax: +420 577 453 104

IČO: 15526691, DIČ: CZ15



Laboratoř BIOLOGIE
Střední zemědělská škola Čáslav

Položka	Specifikace	ks	Jed. cena bez DPH	celkem bez DPH
Učiteléské pracoviště				
učiteléské laboratorní pracoviště	1500 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvoudveřová skříňka ve 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 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	1	11 200 Kč	11 200 Kč
PC učiteléské včetně monitoru	CPU Passmark: min. 6400 bodů bez přetaktování Paměť: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hráč disk: min. 500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+-RW Grafika: dedikovaná, výstupů 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 (Horizontální/Vertikální): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI, DVI harcovní stůl	1	22 000 Kč	22 000 Kč
židle učiteléské - otočná židle na kolečkách, bez opěrky	Kovová konstrukce z plochoválu 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, plastový sedák tvarovaný (min. profil 10mm, krempa 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez opěrky, plastové kluzáky s možností vložením filcové nebo telefonové vložky. Výška 560mm, s podnožníkem.	1	890 Kč	890 Kč
průmyslní učiteléské stůl, kovová konstrukce	1000 x 760 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: rámová ocelovařenková konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikacími šrouby. Pracovní deska: vyrobená z laminované dřevotřískové desky tl.18 mm s oplepením plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stůlová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, ABS hrany.	1	3 652 Kč	3 652 Kč
učiteléská sada obsahuje:	Učiteléská sada obsahuje: USB modul - umožňující 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 cvičeních nebo odpovídání v vyhodnocení normálního a patologického srdečního rytmu Spirometrický senzor - rozsah ± 10%, umožňuje měření objemu plic, zahrnuje trubicu, skrz kterou je měřen vydechovaný vzduch, objem v litrech je vypočítán pomocí vestavěného programu Senzor vodivosti pokožky - senzor galvanické vlhkosti kůže měří vodivost kůže mezi prsty ruky, vodivost pokožky se mění dle emocionální nálady, senzor má dva rozsahy - 0-10 µS a 0 až 65279 posuzovaných jednotek EKG senzor - rozsah 0 až 4092 posuzovacích jednotek, senzor umožňuje měření elektrokardiogramu, obsahuje vlastní elektrody Senzor tlaku krve - měří tlak vzduchu v tlakové manžetě přilpnuté na paži testované osoby, srdeční rytmus ovlivňuje tlak krve, tato příčina způsobuje rozdíl mezi systolickým a diastolickým tlakem, senzor má tři rozsahy: průměrný tlak v manžetě, tlakový rytmus, součet dvou výše uvedených signálů Senzor sístku - s ručním držákem s vestavěným měřidem 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 krytem), 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	66 500 Kč	66 500 Kč
Čelkem				129 542 Kč
Zázková pracoviště				
laboratorní stůl	1500 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvoudveřová skříňka 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 získání voděodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska uvedena níže	5	19 200 Kč	96 000 Kč
zářivka 230V 2x	1500 x 730 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvoudveřová skříňka 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 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
zářivka 230V 2x	300 x 500 x 300 mm (š x v x h) Konstrukce: tvořena z LTD 18 mm, součástí měd, dlu budou prostory pro zářivku 230V, vodovodní a plynové armatury. Komin bude podlažený jeklovým profilem 40 x 20mm pro případ zatečení.	3	3 500 Kč	10 500 Kč
pracovní deska umělý kámen, rozměry cca.1500x600mm a otvorů pro média	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 konstrukčních 38 x 20mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	3	3 560 Kč	10 680 Kč
laboratorní komin pro vedení měřicí vě. prostudě	Kovová konstrukce z plochoválu 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, plastový sedák tvarovaný (min. profil 10mm, krempa 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez opěrky, plastové kluzáky s možností vložením filcové nebo telefonové vložky. Výška 560mm, s podnožníkem.	10	890 Kč	8 900 Kč
police laboratorní s kovovými podstavci z plochoválu	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 myšicho stolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20 mm. Keramický bílý dřez s chemicky odolnou výpusť, baterie 1+5 s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části otočný prostor uzavíratelný. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	5	16 850 Kč	84 250 Kč
židle pevná pracovní, bez opěrky	600 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18mm 1x dvoudveřová skříňka šířky 60 cm se stavitelnou polici, 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
židle pevná pracovní, bez opěrky	300 x 1500 mm technický tunel pro vedení všech měřicí (voda, kanalizace, elektro, plynořivky) a prostory do laboratorních kominů. 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
židle pevná pracovní, bez opěrky	Zázková sada obsahuje: modul baterie, digitální zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, senzory: Senzor teploty - rozsah -40 až 140 °C, teplotní s měřicí nerzovou sondou - měření pevných, kapalných a plynových látek. Vzorovací rychlost až 100 vzorků za sekundu Senzor napětí - rozsah ±20V, měření napětí různých odporových kapacitních či induktivních prvků, pomocí kořičků 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 s koncovkou. Senzor zakalení - rozsah 0 až 200 NTU, měří odražené sklo, 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
Čelkem				392 658 Kč
Sířivková sestava				
pracovní stůl s otočným opotorem pro mikroskop	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 otočnou skříňkou š. 30 cm, pracovní deska LTD alespoň o tl. 25 mm s ABS hranou	3	10 950 Kč	32 850 Kč
židle pevná pracovní, bez opěrky	Kovová konstrukce z plochoválu 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, plastový sedák tvarovaný (min. profil 10mm, krempa 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez opěrky, plastové kluzáky s možností vložením filcové nebo telefonové vložky. Výška 560mm, s podnožníkem.	3	890 Kč	2 670 Kč
skříň s policemi, horní díl prosklený se zámkem	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 rektifikacími šrouby. Horní část: sádkená dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police	4	6 750 Kč	27 000 Kč
otšaveč uzavřený	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	3 620 Kč	14 480 Kč
Čelkem				77 000 Kč
Tabule				
tabule 1200x2500mm, bílá sklokeramická, magnetická	1200 x 2500 mm Tabule keramická pro popis fixem, a magnetickým keramickým výsoca odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození, bílá. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými nohy. Povrch tabule je určen jak pro popis fixem tak pro protekci.	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, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátové síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelné), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.			
videodataprotektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností		1	32 760 Kč	32 760 Kč
elektrický stolek samotoarifický	Elektrický pojezd s možností uchytení jakéhokoliv monitoru, tabule, včetně interaktivních. Rozsah zdvihu min. 65 cm, uchytení tabule na vodícím rameni s horizontální otočností 180°, přičemž samotná tabule může být otočná na kloubu kolem své osy o 180° stupňů. Ovládání pro snazší manipulaci na vnitřím kabelu o délce min. 2 m s možností libovolného zavěšení.	1	36 320 Kč	36 320 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	880 Kč	880 Kč
trojvazkové kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5: HDMI; CYSY 2x 1,5	15	200 Kč	3 000 Kč
dírobní instalační materiál- konektory, svorky, přičtytky	konektory, svorky, přičtytky	1	610 Kč	610 Kč
montáž dataprojektoru a tabule s celkovou projekcí, uvedení do provozu	vevné kotvení a uvedení do provozu	1	3 200 Kč	3 200 Kč
Celkem				86 470 Kč
Ostatní záležitosti				
elektroinstalace				
elektroinstalace v učiteckém stole	CYKY 3x 2,5: zásovkv 230V	1	7 500 Kč	7 500 Kč
elektroinstalace v laboratorních stolech	CYKY 3x 2,5: zásovkv 230V	1	19 250 Kč	19 250 Kč
vodoinstalace v laboratorních stolech				
vodoinstalace a odpad	montážní práce	1	6 500 Kč	6 500 Kč
nápojení na stávkací výust	nápojení na stávkací výust	2	1 500 Kč	3 000 Kč
potrubí, přičtytky, držáky	PVC potrubí Ø 50mm	1	500 Kč	500 Kč
celkové sestavení, vyoštění, kotvení a montáž učebny	rozміstění, pevná montáž	1	28 200 Kč	28 200 Kč
celková doprava	doprava montáže a nábytku	1	5 550 Kč	5 550 Kč
Celkem				71 900 Kč
Dzvočení				
respo, stereo 2x50W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	3 251 Kč	3 251 Kč
konroler respo 2 ks	Slavitelná kontrola ošetřená vypalovací trnkou 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 20-2000Hz, AM/FM tuner	1	7 950 Kč	7 950 Kč
montáž respo 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

uzávěr na pomůcky	900 x 850 x 500 mm (š x v x h) Konstrukce: z ohybného plochovořku 38 x 20 mm, 2x pevná police s MCF, se zaoblenými hranami. Nohy pevně na kosoúčcích	2	2 620 Kč	5 240 Kč
přístrojní pult na chemikálie	1000 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm 1x šířka 870 mm, se stavitelnou policí, a dílčí ocelovou šířku 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevně levaná konstrukce, včetně spojů hran lepené pomocí PUR technologie k ziskání voděodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20 mm.	1	11 650 Kč	11 650 Kč
pult na chemikálie	950 x 1950 x 500 mm (š x v x h) s min. dvoubovovým bezpečnostním zámkem, reflexní žlutá barva RAL, s křídlovými dveřmi, s policami a různou dodatečnou výstavou, včetně odvěrných ventilátorů.	2	27 200 Kč	54 400 Kč
Celkem				151 050 Kč
Tabule				
tabule 1200x2100mm, bílá sklokeramická, magnetická	1200 x 2100 mm Tabule keramická pro pozice fixám, s magnetickými keramickými výseckými držáky povrchem včD mechanického i bezpečného posouvání, DIN. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy. Povrch tabule je určen jak pro norma fixam tak pro protáčení.	1	9 600 Kč	9 600 Kč
videoprojektor s ultrabližkou chromovou vyfáknutí	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 30000hodin, reproduktory 14W, Rozlišení: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetová sítě (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová Wi-Fi (LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelná)), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konexní mini-jack, Audiovstup, stereofonní konexní mini-jack (2x), vstup pro mikrofon.	1	32 750 Kč	32 750 Kč
elektrická police antistatická	Elektrická police s možností uchycení jakéhokoli monitoru, tabule, včetně interaktivních. Rozsah zovřhu min. 65 cm, uchycení tabule na vodícím rameni s horizontální odtělností 180°, přídavně samostatná tabule může být otočná na kloubu kolem své osy o 180° stupňů. Ověřeno pro snadnou manipulaci na vnějším kabelu o délce min. 7 m a možnost libovolného zavěšení.	1	36 320 Kč	36 320 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení signálu na dva výstupy	1	980 Kč	980 Kč
rozbočovač kabelů pro sdílené video - HDMI, video, aIF 230V	CINCY 2x 2.5 - HDMI, CINCY 2x 1.5	18	200 Kč	3 600 Kč
rozbočovač kabelů pro sdílené audio, počítačové	kompozitní vstup, počítačové	1	910 Kč	910 Kč
montáž elektronického a tabule s celkovou cenou, uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	2 200 Kč	2 200 Kč
Celkem				86 470 Kč
Dotazní příslušenství				
elektronizace				
elektronizace v učebním stole	CINCY 2x 2.5 - zásuvka 230V	1	7 500 Kč	7 500 Kč
elektronizace v laboratorních stolech	CINCY 2x 2.5 - zásuvka 230V	1	18 250 Kč	18 250 Kč
				0 Kč
vodoinstalace v laboratorních stolech				
vodoinstalace a příslušenství	montážní práce	1	8 500 Kč	8 500 Kč
napojení na stávající vodní	napojení na stávající vodní	4	1 500 Kč	6 000 Kč
přívod, příslušenství	PVC, potrubí Ø 50mm	1	500 Kč	500 Kč
				0 Kč
celková sestava, umístění, kotvení a montáž učebny	montážní práce	1	29 200 Kč	29 200 Kč
celková dooprava do kofortu	doprava montáž a nářadí	1	5 550 Kč	5 550 Kč
Celkem				74 550 Kč
Ozvučení				
stereo, stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz - 20kHz, 1x rozbočovač kabelů, 1x RCA kabel	1	3 251 Kč	3 251 Kč
rozbočovač signálu 2.1s	stavitelná konzola, ohebný, volitelnou příslušenství barvou	1	1 520 Kč	1 520 Kč
stereo, stereo 2x 100W, komátory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-20000Hz, AM/FM tuner	stereo receiver 2x 100W, komátory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-20000Hz, AM/FM tuner	1	7 950 Kč	7 950 Kč
montáž stereo v. tabule	instalační práce	1	2 600 Kč	2 600 Kč
Celkem				15 321 Kč
Cena celkem bez DPH				1 454 691 Kč
Cena celkem s DPH				1 760 164 Kč

Učebna č. 108
Střední zemědělská škola Čáslav

Položka	Specifikace	ks	Jed. cena	celkem
Učebna učitelé				
Učebna učitelé - pracovní stůl	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 většiny kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27 cm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávací perforovaný plech (velikost otvoru min. 7 mm max 10 mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 60 cm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelná police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypořádací barvou RAL dle výběru.	1	16 850 Kč	16 850 Kč
Katedra multimediální, přístrojová				
	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	22 000 Kč	22 000 Kč
PC učitelé včetně monitoru	Kancelářská židle, černý (v základu) čalouněný sedák s odolností proti prodeření min. 80 tis. zážbových cyklů, síťový operák, ovládací mechanika. Na chromovém 5-ti pařprskovém křídě, výškově stavitelná na ořetě, s područkami. Min. nosnost požadujeme 120kg.	1	2 300 Kč	2 300 Kč
Celkem				41 150 Kč
Žákovské pracovní stoly				
	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 ohýbaného plochovořáku min. 50 x 30 mm tvaru C, pod deskou je přípevně 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
Žákovské židle - pracovní stoly	Sedák i operák vyroben z min. 7-mi vrstev bukové plektily povrchově upravené bezbarvým PUR lakem. Sedák je opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části - křempou v místě kolen. Operák je tvarován ve dvou rovinách. Sedák i operák jsou k rámu přibyceni ocelovými nýtmi. Rám židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařec. Nosné profily rámu jsou plochovořáči 38x20mm o síle stěny min. 1,5mm. Kovové prvky budou upraveny vypořádací barvou RAL dle výběru.	24	1 020 Kč	24 480 Kč
Celkem				57 480 Kč
Skříňková 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 policemi, horní díl prosklený se zámkem				
Celkem				20 850 Kč
Tabule				
	Rozměr tabule s klídy: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvacetí 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 poškození a lze jej stírat běžnou stěrku standardního popisuče keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. 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: - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazací gumiou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů - 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 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 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátový 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.	1	32 760 Kč	32 760 Kč
videoprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností				
	Skrýpy pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypořádací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodícím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojezdový rám.	1	15 120 Kč	15 120 Kč
pojezd pro tabuli s konzolou				
	možnost rozložení obrazu na dva výstupy	1	980 Kč	980 Kč
rozbočovač signálů	CINCH 2x 2.5: HDMI, CRYSTAL 2x 1.5	15	200 Kč	3 000 Kč
rozbočovač kabelů pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	konektory, svorky, přičítky	1	610 Kč	610 Kč
drobný instalační materiál: konektory, svorky, přičítky	zavazovací dodaných technologií	1	1 090 Kč	1 090 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	revizní kotvení a uvedení do provozu	1	4 560 Kč	4 560 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule s celkovou projekcí, uvedení do provozu				93 130 Kč
Celkem				
	rozložení, pevná montáž	1	22 600 Kč	22 600 Kč
Dotazní náležitosti	dooprava montáže a nábytku	1	5 550 Kč	5 550 Kč
celkové sestavení, vymoření, kotvení a montáž uzeby				38 180 Kč
celková doprava dle koeficientu				
Celkem				
Ozvučení				
	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz - 20kHz, 1x reprodučovací kabel, 1x RCA kabel	1	3 251 Kč	3 251 Kč
repro, stereo 2x60W	Sluchátelná kontrola odlišné vypořádací práškovou barvou	1	1 520 Kč	1 520 Kč
konzoly pro repro 2 ks	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-2000Hz, AM/FM tuner	1	7 950 Kč	7 950 Kč
stereo receiver	Instalační práce	1	2 600 Kč	2 600 Kč
montáž repro vč. kabelů				18 321 Kč
Celkem				
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				
keramická tabule 3000x1200mm	3000 x 1200 mm 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
videoprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	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, stereofooní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	32 760 Kč	32 760 Kč
rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	36 320 Kč	36 320 Kč
rozbočovací kabeláž pro stánové vedení - HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; CYKY 2x 1,5	15	980 Kč	14 700 Kč
drobný instalační materiál: konektory, svorky, přichytky	konektory, svorky, přichytky	1	200 Kč	200 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zpracování dodaných technologií	1	610 Kč	610 Kč
montáž tabule a dataprojektoru	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	3 200 Kč	3 200 Kč
Celkem				97 890 Kč
Ostatní náklady				
elektrinstalace				
elektrinstalace v dílenských stolech	CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V	1	3 000 Kč	3 000 Kč
celkové sesazení, vyzhození, kotvení a montáž učebny	rozšíření pevné montáž	1	19 600 Kč	19 600 Kč
celková dopravu 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