

OTM
FINEVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační programMINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**KUPNÍ SMLOUVA**

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:



MUBOP00EID21

prodávající:**KDZ, spol. s r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. zn. C 582

sídlem Razov 1256, 763 12 Vizovice

IČ: 15526691, DIČ: CZ15526691

bankovní spojení:

č.úctu:

tel.

Jednající/zastoupená Milan Dvořáček, jednatel

kupující:**Město Boskovice**

Sídlo: Masarykovo nám. 4, 680 01 Boskovice

Zastoupený: Bc. Hana Nedomová, starostka

IČ: 00279978

DIČ: CZ00279978

Preamble

- Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek výběrového řízení na zakázku „Centrum polytechnické výchovy a vzdělávání pro volbu budoucího povolání“ - vybavení učeben - AV technika a pomůcky, vybavení odborných učeben a dalších prostor školy nábytkem a zajištění konektivity, zadávanou v otevřeném řízení dle ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- Zakázka dle předchozího ustanovení je realizována v rámci projektu „CENTRUM POLYTECHNICKÉ VÝCHOVY A VZDĚLÁVÁNÍ“ reg. č. CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0004284 (dále jen „Projekt“) spolufinancovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“) a státního rozpočtu České republiky.

Článek první
Předmět plnění

1.1 Touto kupní smlouvou se prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Prodávající touto Smlouvou poskytuje kupujícímu právo užití software pro potřebu kupujícího. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle příložených licenčních podmínek.



1.2 Přesná specifikace předmětu plnění je uvedena v projektové dokumentaci, kterou vypracovala společnost DIMENSE v. o. s., Hrnčířská 15, 602 00 Brno, IČ: 27753379 a Ing. Petr Najman a Ing. Petr Suchánek, Potoční 327, 592 14 Nové Veselí, IČ: 88501191, a která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

1.3 Protože tato investiční akce bude spolufinancována ze zdrojů Evropské unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, Integrovaný regionální operační program, práva, povinnosti či podmínky v této smlouvě neuvedené se řídí platným právním řádem a pravidly poskytovatele dotace.

1.4 Podkladem pro uzavření této smlouvy je zadávací dokumentace a nabídka prodávajícího ze dne 10. 8. 2018 (dále jen „nabídka“) podaná na nadlimitní veřejnou na dodávky nazvanou **„Centrum polytechnické výchovy a vzdělávání pro volbu budoucího povolání“ - vybavení učeben - AV technika a pomůcky, vybavení odborných učeben a dalších prostor školy nábytkem a zajištění konektivity**, která je uveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem VZ Z2018-021825 a která je uveřejněna v Úředním věstníku evropské unie pod číslem 2018/S 125-284312 zadávané formou otevřeného řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“).

1.5 Součástí předmětu plnění jsou veškeré doklady vztahující se k řádnému užívání předmětu plnění, jakož i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu plnění. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady, za což kupujícímu ručí

1.6 Dále je předmětem plnění poskytování bezplatného servisu po dobu celé záruční lhůty uvedené v čl. 8.1 této smlouvy.

1.7 Kupující se zavazuje shora uvedené zboží a software odebrat ve sjednaném čase a na místě a zaplatit za ně Prodávajícímu dohodnutou kupní cenu a cenu za užití softwarového díla. Kupující se touto Smlouvou zavazuje vyvinout stanovenou součinnost nezbytnou k poskytnutí dodávky.

1.8 Prodávající prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.9 Kupující prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.10 Nedílnou součástí Zařízení je kompletní technická dokumentace k Zařízení a technické podmínky, zejména: prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě, revizní zprávy apod.

1.11 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodáváného Zařízení, a že Zařízení nemá žádné právní vady.



Článek druhý

Kupní cena, platební podmínky

2.1 Prodávající se zavazuje dodat smlouvou vymezené vybavení a software včetně dodávky, montáže, instalace, implementace a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto vybavení a kupující se zavazuje vybavení převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2.2 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění této smlouvy, a to včetně nákladů na montáž, dopravu vybavení, přepravních poplatků a pojištění pro transport do místa určení, přičemž je stanovena jako cena nejvyšší přípustná. Ve shora uvedené celkové ceně jsou zahrnuty náklady Prodávajícího na dopravu zboží a software a zajištění servisu HW a SW.

2.3 Kupní cena za zboží uvedené v této smlouvě činí celkem 10.948.374,- Kč bez DPH. DPH ve výši 21 % činí 2.299.159,- Kč.

Celková cena včetně DPH činí 13.247.533,- Kč (slovy: třináct milionů dvě sta čtyřicet sedm tisíc pět set třicet tři korun českých)

DPH bude účtována dle platných právních předpisů. V ceně dle tohoto odstavce smlouvy je vedle dodání předmětu plnění zejména zahrnuto i balné, pojištění předmětu plnění dle této smlouvy a doprava až na místo dodání, montáž nebo osazení a odzkoušení. Sjednaná cena celkem může být změněna pouze a jen, pokud po podpisu smlouvy a před dodáním dojde ke změnám sazeb DPH předmětu dodávky dle této smlouvy

2.4 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění této smlouvy, a to včetně nákladů na montáž, dopravu vybavení, přepravních poplatků a pojištění pro transport do místa určení, přičemž je stanovena jako cena nejvyšší přípustná.

2.5 Zálohové platby se nesjednávají.

2.6 Podkladem pro úhradu ceny bude faktura vystavená prodávajícím. Tato faktura bude vystavena po předání a převzetí předmětu plnění bez vad a nedodělků odsouhlasených a písemně potvrzených zástupcem kupujícího na základě předávacího protokolu.

2.7 Splatnost faktury je stanovena dohodou smluvních stran do 30-ti dnů od doručení faktury kupujícímu. V případě nejasností se má za to, že daňové doklady byly doručeny kupujícímu třetí pracovní den po jejich průkazném odeslání na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy.

2.8 Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího. Platba bude provedena na účet prodávajícího uvedený na faktuře.



2.9 Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Součástí faktury bude smluvními stranami podepsaný protokol o převzetí prací.

Faktura musí obsahovat:

- a) číslo a datum vystavení faktury,
- b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
- c) předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci (nestačí odkaz na číslo smlouvy),
- d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
- e) lhůta splatnosti faktury,
- f) soupis provedených prací, dodávek a služeb včetně předávacího protokolu
- g) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
- h) IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího, jejich přesné názvy a sídlo,
- i) číslo a název projektu:

2.10 V případě, že bude faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje, je kupující oprávněn fakturu do 10 dnů od jejího doručení vrátit. Proávající podle charakteru nedostatků fakturu opraví nebo vystaví novou. Vracením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová 30-ti denní lhůta splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené nebo nové faktury kupujícího.

2.11 Kupující tímto prohlašuje, že sjednané dílo bude realizováno v režimu přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a kupující prohlašuje, že daň uvede ve svém daňovém přiznání.

2.12 Faktura bude zpracována v souladu s vyhláškou č. 410/2009Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou územními samosprávnými celky, příspěvkovými organizacemi, státními fondy a organizačními složkami státu. Rovněž bude ve všech fakturách uplatněn Pokyn č. D - 22, MF ČR k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů

2.13 Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb. zákona o dani z přidané hodnoty (ZDPH), v platném znění, v případě požadavku úhrady na bankovní účet, který není zveřejněn podle § 96 odst. 2 Z DPH a vůči nespolehlivým plátcům podle § 106a ZDPH.

Článek třetí

Povinnosti prodávajícího

3.1 Prodávající se zavazuje Zařízení dle přílohy č. 1 této smlouvy dodat, zprovoznit a provést technické i aplikační proškolení uživatelů v jednotlivém místě dodání v následujících termínech:

Předpokládaný termín zahájení realizace veřejné zakázky:	1.3.2019
Předpokládaný termín ukončení realizace veřejné zakázky	31.5.2019



3.2 Místem plnění, resp. místem dodání vybavení a montáže je Centrum polytechnické výchovy a vzdělávání pro volbu budoucího povolání, Slovákova 8, 680 01 Boskovice. Prodávající je povinen zajistit dopravu vybavení do místa plnění a jejich transportní pojištění. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo řádně a včas předáno a převzato bez vad a nedodělků včetně náležitého zaškolení obsluhy.

3.3 K dodání může dojít i před sjednaným termínem plnění a Kupující je povinen takové plnění řádně přijmout. Ostatní související činnosti, které je třeba vykonat v souvislosti s touto dodávkou, musí být provedeny v termínu, který je uveden jako limitní termín dokončení plnění dodávky.

3.4 Prodávající se dále zavazuje k poskytnutí plnění v rámci doby plnění na základě písemných dílčích požadavků kupujícího a k poskytnutí potřebné součinnosti.

3.5 V případě omezení postupu plnění vlivem kupujícího nebo z důvodů, které nevznikly jednáním, opomenutím, případně nečinností dodavatele, je Kupující povinen zahájit jednání o posunutí termínu dokončení plnění. V případě prodloužení termínu dokončení plnění musí být uzavřen dodatek k této smlouvě.

3.6 Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven zápis o předání a převzetí zboží, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:

- označení dodacího listu – zápisu o předání a převzetí předmětu plnění,
- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
- označení kupní smlouvy,
- označení dodaného předmětu plnění.

3.7 Zápis o předání a převzetí zboží podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem zápisu o předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků včetně náležitého zaškolení obsluhy dochází k převzetí a předání zboží a ke splnění předmětu dodávky.

3.8 Prodávající umožní kupujícímu konzultaci problémů v českém jazyce po telefonu.

3.9 Prodávající bude zajišťovat záruční servis ke zboží dle této smlouvy.

3.10 Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy na předmět plnění veřejné zakázky včetně příloha jejích případných dodatků, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací veřejné zakázky minimálně do roku 2026. Výše uvedené dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 56/2014 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a poddodavateli účastníka zadávacího řízení zaváže touto povinností i případné partnery a poddodavatele veřejné zakázky. Prodávající je dále povinen uchovávat účetní záznamy vztahující se k předmětu plnění veřejné zakázky v elektronické podobě. Prodávající je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, nařízením Komise (ES) č. 846/2009, a v souladu s dalšími právními předpisy ČR a ES umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci předmětu plnění veřejné zakázky, poskytnout osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, veškeré doklady související s realizací předmětu plnění veřejné zakázky, umožnit průběžné ověřování skutečného stavu plnění předmětu



veřejné zakázky v místě realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou Zadavatel a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly. Prodávající má dále povinnost zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky plnili také jeho případní poddodavatelé a partneři.

Článek čtvrtý Povinnosti kupujícího

4.1 Kupující je povinen zaplatit kupní cenu podle článku II. této smlouvy a převzít předmět plnění dle článku prvního této smlouvy.

4.2 Kupující není povinen převzít kteroukoliv část předmětu plnění dle této smlouvy, pokud prodávající neprokáže, že její technické parametry odpovídají hodnotám, uvedeným zadávací dokumentací.

Článek pátý Splnění smlouvy a ověřovací provoz

5.1 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění této smlouvy, a to včetně nákladů na montáž, dopravu vybavení, přepravních poplatků a pojištění pro transport do místa určení, přičemž je stanovena jako cena nejvyšší přípustná. Ve shora uvedené celkové ceně jsou zahrnuty náklady Prodávajícího na dopravu zboží a software a zajištění servisu HW a SW.

5.2 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve smluvních a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit doporučeným dopisem do vlastních rukou odpovědné osoby druhé strany.

5.3 Instalace a implementace zboží a software bude splněna ukončením instalací celého předmětu této smlouvy. Po ukončení instalace bude provedené dílo – instalace a implementace – předáno zmocněnému zástupci kupujícího.

5.4 Kupující je oprávněn kontrolovat dodržování smluvních podmínek a právních předpisů. Na nedostatky zjištěné v průběhu plnění předmětu smlouvy je kupující povinen prodávajícího neprodleně písemně upozornit a stanovit prodávajícímu lhůtu pro odstranění vzniklých nedostatků. Prodávající je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad. V případě, že prodávající vytknuté nedostatky ve stanoveném termínu neodstraní, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.

5.5 Protokol o zahájení ověřovacího provozu a o ukončení ověřovacího provozu bude sepsán a podepsán za přítomnosti zástupce kupujícího a prodávajícího ve dvojím vyhotovení, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.



5.6 Kupující je oprávněn dát prodávajícímu písemnou formou pokyn k dočasnému zastavení plnění předmětu smlouvy. Pokud se nejedná o pokyn k zastavení plnění z viny kupujícího, má kupující právo na úhradu nákladů vzniklých tímto dočasným zastavením plnění a pokud nedojde k jiné dohodě, pak platí, že má kupující právo na změnu termínu dokončení plnění dle IV této smlouvy o dobu shodnou s dobou, po kterou bylo plnění závazku kupujícím dočasně zastaveno.

5.7 Zjistí-li prodávající při plnění předmětu smlouvy překážky bránící řádnému plnění, je povinen tuto skutečnost bez odkladu oznámit písemnou formou kupujícímu a navrhnout další postup.

5.8 Prodávající je povinen bez odkladu upozornit kupujícího na případnou nevhodnost realizace vyžadovaného plnění, v případě, že tak neučiní, nese jako osoba odborně způsobilá veškeré náklady spojené s následným odstraněním vady plnění.

5.9 Prodávající je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy. Prodávající se zavazuje vysílat k provádění prací pracovníky odborně způsobilé a řádně proškolené.

5.10 Prodávající je povinen pro plnění Smlouvy využít osob, pomocí nichž prokázal splnění kvalifikace pro plnění Veřejné zakázky. V případě, že Prodávající objektivně nemůže nadále služeb některé z těchto osob využívat, je povinen ji nahradit osobou s obdobným rozsahem zkušeností a kvalifikace, přičemž před jejím využitím je povinen Kupujícímu předložit informace, z nichž budou tyto skutečnosti vyplývat; Kupující má právo z vážných důvodů takové nahrazení osoby odmítnout.

Článek šest

Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na věci.

6.1. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží, které je předmětem smlouvy a je podrobně popsáno v příloze, přechází z prodávajícího na kupujícího podpisem předávacího protokolu.

6.2. Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

6.3. Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu v důsledku prodloužení druhé smluvní strany nebo v důsledku nastalých okolností vylučujících odpovědnost.

6.4. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.



6.5. Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v částce přesahující smluvní pokutu.

Článek sedmý

Odstoupení od smlouvy

7.1 Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:

- a) předmět této smlouvy není dodán v takovém provedení, tak jak je uvedeno v této smlouvě, nebo technické parametry neodpovídají zadávací dokumentaci
- b) prodávající překročí dodací lhůtu uvedenou v čl. III., odst. 3.2 o více jak 5 pracovních dní.

7.2 Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy, pokud se účastníci nedohodnou jinak. Tímto není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody v případě, že by závažným porušením smlouvy ze strany prodávajícího a odstoupením kupujícího od smlouvy nebylo kupujícímu umožněno čerpat státní dotaci. Kupujícímu náleží náhrada škody až do výše přiznané, ale neposkytnuté dotace.

Článek osmý

Odpovědnost za vady, záruka za jakost

8.1 Záruka na předmět smlouvy uvedeného v bodě I. této smlouvy se poskytuje v délce 24 měsíců ode dne předání předmětu smlouvy na základě předávacího protokolu. Záruka na fyzickou čitelnost softwarových médií se poskytuje v délce 90 dní. Záruční doba počíná plynout dnem podpisu předávacího (akceptačního) protokolu. V záruční lhůtě je Prodávající povinen zajistit udržování předmětu plnění v plně funkčním stavu. Prodávající se zavazuje zajistit servisní režim v délce trvání 24 měsíců na všechen HW a SW, který je předmětem plnění smlouvy a podrobně je popsán v příloze této smlouvy

8.2 Prodávající, odpovídá za vady, které má předmět smlouvy v době předání nebo které se vyskytly v záruční době.

Článek devátý

Pojištění

9.1 Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou třetím osobám v souvislosti s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy. Pojistku musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při dodání předmětu plnění dle této smlouvy.



Článek desátý Sankční ujednání

10.1 Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení.

10.2 Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky.

10.3 Prodávající se zavazuje, že v případě nedodržení termínu k odstranění reklamované vady dle této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou jednotlivou vadu a každý i jen započatý den prodlení.

10.4 Prodávající se zavazuje, že v případě nedodržení termínu k odstranění vady zjištěné v rámci předávacího řízení, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou jednotlivou vadu a každý i jen započatý den prodlení.

10.5 Prodávající odpovídá za to, že je oprávněn poskytnout licenci v požadovaném rozsahu, a že kupující má právo tuto licenci využívat po dobu neurčitou. V případě, že tyto podmínky nebudou ze strany prodávajícího dodrženy, má kupující kromě nároku na náhradu škody právo na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti. Cena licencí je zahrnuta do celkové ceny plnění.

10.6 Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započítat proti pohledávce zhotovitele.

10.7 Smluvní pokuty je kupující oprávněn započítat proti pohledávce prodávajícího.

10.8 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

Článek jedenáct Ostatní ujednání

11.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti po jejím zveřejnění v Registru smluv.

11.2 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu plnění dle této smlouvy nabývá smluvní strana v souladu se zákonem č. 24/2015 Sb. okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek stanovených touto smlouvou, jakmile je podepsaný zápis o předání a převzetí zboží. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé zkázy na kupujícího.

11.3 Jakékoli změny či dodatky, kterými se mění nebo ruší tato smlouva nebo její část jsou platné pouze ve formě písemných dodatků ke smlouvě podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.



11.4 Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou účastníci řešit především vzájemnou dohodou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost obecních soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.

11.5 Prodávající dává kupujícímu souhlas k tomu, aby smluvní podmínky byly zveřejněny v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění).

11.6 Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vyplývající příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

11.7 Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
č.1- Soupis dodávek a služeb s výkazem výměr

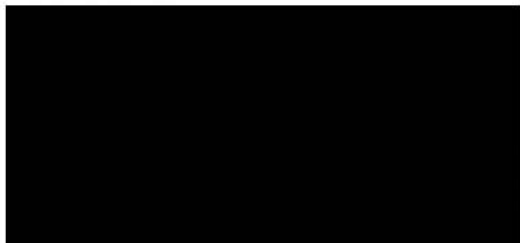
11.8 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jeden.

11.9 Tuto smlouvu schválila Rada města Boskovice dne 28.8.2018 na svém 74. jednání usnesením číslo 42.4.

Ve Vizovicích dne 4. 10. 2018

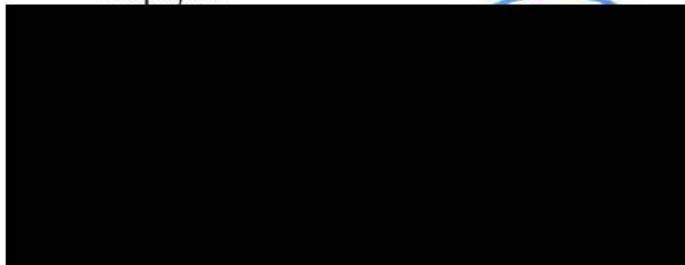
V Boskovicích dne 8. 10. 2018

Prodávající:



Milan Dvořáček
jednatel

Kupující:



Bc. Hana Nedomová
starostka

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **1622_03 CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)**

Zadavatel **Město Boskovice** IČO: 00279978
Masarykovo náměstí 4/2 DIČ: CZ00279978
68001 Boskovice

Zhotovitel: **KDZ, spol. s r.o.** IČO: 15526691
Razov 1256 DIČ: CZ15526691
763 12 Vizovice

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			10 605 524,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			10 605 524,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	10 948 374,00 CZK
Základní DPH	21 %	2 299 159,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH

13 247 533,00 CZK

v

dne

5.10.2018



Za zhotovitele



Za objednatele

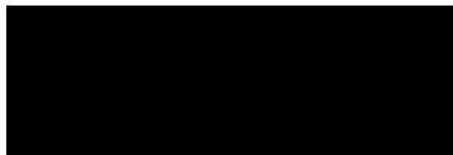
Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
PS	Provozní soubory	0				100
PS01	Vyb.m.č.103 kabinet	0				1
PS02	Vyb.m.č.105 učebna techniky a technologií	0				38
PS03	Vyb.m.č.106 dřevo-, kovo-, elektro-výroba	0				9
PS04	Vyb.m.č.110 drobná ruční řemesla	0				3
PS05	Vyb.m.č.111 přírodovědecká učebna	0				31
PS06	Vyb.m.č.101 hala ZŠ - šatní skříňky	0				0
PS07	Vyb.m.č.102 chodba - vestavěné skříně	0				1
PS08	Vyb.m.č.109 chodba - vestavěné skříně	0				1
PS09	Vyb.m.č.107 sklad technologických modulů	0				1
PS10	Vyb.m.č.112 příruční sklad	0				0
PS11	Vyb.m.č.116, 117 venk. přírodověd. učebna	0				2
PS12	Ostatní	0				12
Celkem za stavbu		0				100

Popis rozpočtu: PS04 - Vyb.m.č. 110 drobná ruční řemesla
Mimo interaktivní tabule (podle pokynu zadavatele přesunuta do stavební části).

Popis rozpočtu: PS05 - Vyb.m.č. 111 přírodovědecká učebna
Mimo popisovatelné keramické stěny IT (podle pokynu zadavatele přesunuta do stavební části).

Popis rozpočtu: PS11 - Vyb.m.č. 116, 117 venk. přírodověd. učebna
Mimo projekční plochy s difuzním omyv. nátěrem (podle pokynu zadavatele přesunuta do stavební části).



Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M99	Ostatní práce "M"	MON				100
Cena celkem						100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS01	Vyb.m.č.103 kabinet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M99101	S8 - Stůl pracovní včetně zás.	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
		pracovní stůl 180X68X73 cm, celodřevěná, konstrukce OSB 18mm PU lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý, hranou min 4mm odstín béž-OSB, skříňka 60cm 4x zásuvka, dvojjásuvka 230V							
2	SPCM M99102	X8 - Skříňka nízká 900x430x900	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
		skříň nízká 90x90x45cm, konstrukce OSB 18mm s hranou 2mm ABS, dvířka 2x45cm							
3	SPCM M99103	X9 - Skříň vysoká kombinovaná	kus	3,00000				Vlastní	Indiv
4	SPCM M99104	Z1 - Židle kancelářská	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
5	SPCM M99105	X10 - Nástěnka (M/K) 90x60	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
6	M99-R101	Montáž	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
7	M99-R102	Doprava	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv

Celkem									
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS02	Vyb.m.č.105 učebna techniky a technologií

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCMM992101	K2 - Katedra multimediální katedra MM s AV skříňkou 160X60X76 cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý s litou PUR kónickou hranou min. 4mm v dolní části, odstín běž-OSB, průchodka pro kabeláž průměr 70mm, dvojitá záda pro vedení kabeláže, roletová skříň pro AV techniku v levé části 60cm min 4police pro přístroje, rektifikace na 4 bodech	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
2	SPCMM992102	S2 - Stůl pro robotiku pracovní stůl 130X75X76 cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý s litou PUR kónickou hranou min. 4mm v dolní části, odstín běž-OSB, dvojitá záda pro vedení kabeláže v zadní části stolu, zdvojená deska 50cm nad pracovní deskou v hloubce 15 cm (celkem 130x126cm) pro uložení monitoru ve výřezu této desky, PC box v pravé části stolu 25x60 cm, rektifikace na 4 bodech. Zádá délky S2 + X2 (včetně boxu s policemi).	kus	10,00000				Vlastní	Indiv
3	SPCMM992103	X2 - Box s policemi pracovní skříň 60x75x65 cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená s ABS hranou, skříňka policová, 2 police, dvojitá záda pro vedení kabeláže v zadní části stolu, zdvojená deska 50cm (60x126cm) nad pracovní deskou v hloubce 15 cm, instalované zásuvky 4x230V, 2x datová zásuvka	kus	10,00000				Vlastní	Indiv
4	SPCMM992104	S3 - Pracovní stoly pro pr.s roboty a stavebnicemi pracovní stůl 130 x60x76 cm, rám 4 nohy s rektifikací trubka 40mm, pracovní deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý, s litou PUR hranou min 4mm odstín běž-OSB	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
5	SPCMM992105	X3 - Policová stěna 2,5x1,5m skříňová sestava 150x 250x45cm konstrukce OSB 18mm s hranou 2mmABS, horní polovina police otevřená 2 díly 50x120cm, dolní dvířka 4x 60cm, rektifikace na 8 bodech	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
6	SPCMM992106	Z1 - Židle	kus	11,00000				Vlastní	Indiv
7	SPCMM992201	PC CPU Passmark min.6400 bodů bez přetaktování Pamět: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min.500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+/-RW Grafika: výstup min. 1xHDMI, 1xVGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem):	kus	11,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS02	Vyb.m.č.105 učebna techniky a technologií

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1x audio jack Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC Operační systém Windows Profesional 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 (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI Implementovaný ovladač pro interaktivní tabuli							
8	SPCMM992202	T2 - Interaktivní tabule	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Rozměr aktivní plochy 117 x 188cm (16 : 10), 6 dotekových bodů. Šestí dotekové ovládání 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 stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení.							
9	SPCMM992203	P1 - Projekce - laserový dataprojektor včetně pojezdu a kabeláží	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Videodataprojektor s laserovou technologií, rozlišení UXGA (ultraširoká) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností zrcadlové projekce. Projektor bez lampy, se svítivostí 3000 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin							
10	SPCMM992204	Elektrický pojezd k IT	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Elektrický zvedací nástěnný systém pro interaktivní tabule s vertikálním pojezdem v rozmezí 50cm vč.konzoly pro projektor, s výkonným pohonem (zatížený více než 100kg) a dorazovým mechanismem.							
11	SPCMM992301	Školící systém elektronika	kus	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS02	Vyb.m.č.105 učebna techniky a technologií

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Přístrojový systém pro školení a reálnou praxi představuje přístrojový panel se schématy elektronických okruhů reálných výstupních viditelných prvků. Panel obsahuje senzory dotyku, vlhkosti, světla, magnetického pole a teploty. Aktivní prvky: lampa, motor, rele, bzučák. Logické prvky: negace, ekvivalence, konjunkce, alternativa, spouštěcí a resetovací tlačítko, paměť pro čtení a výstup, Schmit spouštěč, pulsní generátor, časovač, audio zesilovač, napěťový rozdělovač, komparátor, potenciometr.							
12	SPCMM992302	Školící systém mechanika	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Přístrojový systém pro školení a experimenty z oblasti mechaniky je vybaven mechanickými prvky jako jsou: kolečka, převody, kladky a páky. Experimenty mohou být prováděny ručně nebo pomocí vestavěného motoru. Parametry dvoupanelového modulu (300x455x490mm): panel 1: zatěžovací tyč, měřítka zatížení 0-500g, hranatá deska (5 pozic), kladka s lankem, panel 2: lineární pohyb (2 kolečka s pákou), převody (ozubený, řetězový, šnekový) stejnosměrný motor s napájením a se spínačem							
13	SPCMM992303	Školící systém komunikace	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Přístrojový systém pro školení a experimenty z oblasti komunikace představuje elektronický panel se schématy, s aktivními a pasivními prvky. Panel obsahuje 2 boční sluchátka a vybavení desky panelu s: připojení vnějšího zdroje, audiozesilovač, pulsní enerátor, senzor světla, žárovka, laser, skládací optický kabel, hranol, zrcadla, ano-brána, ne-brána, čítač, optický vysílač, rádio vysílač, externí repro, tlačítka, bzučáky, mikrofon.							
14	SPCMM992304	Školící systém pneumatika	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Přístrojový systém pro školení a experimenty z oblasti pneumatiky představuje zdvojený přístrojový demonstrační panel s instalovanými pneumatickými přístroji a válci, tlakovými uzávěry a průtokoměry s příslušenstvím. Zdvojený panel (svislý a vodorovný) obsahuje: tlakový regulátor, ruční ventil (3x), tlakoměr (2x), průtokový regulátor (2x), tlakový rozvaděč pružinový (3/2), tlakový rozvaděč (3/2) kloboučkový typ, rozvaděč (5/2) vzdušný pružinový, průtokoměr, jednocestný pneumatický válec vratný, dvojitý pneumatický válec, kulový ventil (3/2) 3x, vzdušné ložisko (rozměr:350x455x490mm), zdroj tlaku min.4 bar max.6 bar, limit 10 bar, maximální průtok 10l/1 min.							
15	SPCMM992305	Školící systém hydraulika	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Přístrojový systém pro školení a experimenty z oblasti hydrauliky, je tvořen 2 přístrojovými panely, svislý a vodorovný s příslušenstvím - zdroje tlaku včetně pohonu. Jendotka zahrnuje různé typy pneumatických ventilů, válců, tlakoměrů a průtokoměrů s příslušnými tlakovými rozvody. Vybavení: tlakoměr (2x) 0-12barů, elektrický spínač on/off, průtokoměr, jednocestný ventil, přímořizovaný ventil - 5/2, stavitelný restriční ventil, jednocestný restriční ventil, vypouštěcí ventil jednocestný, dvoucestný hydraulický válec 2x, stavoznak zatížení, kulový ventil, 5/2 vratná pružina, rozdělovač (4 výstupy), hydraulický zdroj, olejový zásobník, hydraulická pumpa (6 A), regulátor tlaku 6-8 barů, průtok oleje min. 1,2 l/1 min., celkové rozměry:455x560x560mm							
16	SPCMM992306	Kartézský robot	kus	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS02	Vyb.m.č.105 učebna techniky a technologií

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Model kartézského robota představuje funkční zmenšený model manipulátoru pracujícího v kartézských souřadnicích řízený příslušným programem. Model umožňuje programovat procesní diagram sekvenčních kroků s ověřením správně napsaného programu. Charakteristika: min. požadavky na rozsah pohybu: osa X 480mm, osa Y 330mm, osa Z 80mm, uchopovací mechanismus. Rozsah úchopu: osa X 116mm, osa Y 60mm, přesnost 0,5mm, počet mechanických kroků 16, stejnosměrné motory, rychlost manipulace min. 900mm/min., rozměry: 610x510x470mm (min.), nouzové stop tlačítko, USB připojení							
17	SPCMM992307	Školící systém, dopravní a třídící stroj	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Modelový školní přístroj s přepravníkem a třídícím zařízením. Sestava obsahuje 3 čidla, které rozlišují nastavení bariér a řídí proces třídění materiálu. Přístroj je řízen SW, kterým vytváří sekvenční diagram s vykonáváním procedur třídících kroků. Charakteristika: 4 třídící překážky řízené DC motorem, přesnost překážky +/- 1mm, min.počet třídících buněk 4, optické senzory 2, indukční senzor 1, rozsah pohybu přepravníku min. 180mm, min.rozměry 610x510x470mm, nouzové stop tlačítko, připojení USB							
18	SPCMM992308	Školící CNC soustruh	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Počítačem řízený soustruh s osami Z 110mm, osa X 45mm, vzdálenost mezi sklídky 180mm, 2800otáček/minuta, mechanická přesnost 0,1mm, servo motory 12V, průhledný kryt s magnetickými zámky, napájení 230V, rozměry 650x600x600mm, příslušenství - 2 nože, 5 zkušebních válečků, upíchníkač, souprava držáků, odsávání, SW s výukovým programem.							
19	SPCMM992309	Školící CNC frézka	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Počítačem řízená frézka s osami X,Y,Z 110x110x45mm, otáčení nástroje 500-3000otáčka/minuta, plocha lože 150x230mm, servo motory 12V, napájení 230V, rozměry 650x600x600mm, příslušenství - frézy 3mm, 6mm, 5 plastických bloků pro zkoušky, držák frézy, externí napájení, odsávání, čištění, SW s výukovým programem.							
20	SPCMM992310	Školící systém řízení procesu	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Model řízení procesu obsahuje 3 kapalinové nádržky naplněné obarvenou kapalinou. Všechny nádržky mají elektricky řízené ventily s prepoutením do akumulací nádržky. Systém umožňuje vytvoření procesního průtokového diagramu a simulovat řízený proces včetně implementace přes PC. Specifikace: zavěšená nádržka 3x, akumulací nádrž pro mechanické roztoky, elektricky řízený solenoidový ventil 3x, vypouštěcí ventil, potrubí, zdroj stejnosměrného napětí 15V, stop tlačítko, rozměry: 610x510x470mm.							
21	SPCMM992311	Školící systém solární energie	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Školící systém solární energie je model s lampou, která simuluje slunce a solární článek, který mění solární energii na elektrickou. Tato energie je transformována do lampy nebo zvukového zdroje či mechanického aparátu. Sestava školního modelu: světelný zdroj (50W, napájení 12V, solární článek, pohon mechanismu nastavení solárního článku, elektrický generátor, dobijecí jednotka, držák světelného zdroje, motoru a bzučáku, digitální voltmetr a ampérmetr, rozměry: 610x510x470mm, hlavní vypínač a stop tlačítko							
22	SPCMM992312	Školící systém větrné energie	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
23	SPCMM992313	Školící systém ohřev vody	kus	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS02	Vyb.m.č.105 učebna techniky a technologií

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Simulační model pro sluneční ohřev vody simuluje solární ohřev vodního obsahu, který je přeměněn na tepelnou energii. Demonstruje tepelnou radiaci, absorpci a reflexi. Sestava školního modelu: světelný zdroj s napájením, nádoba pro kapalinu, integrovaný senzor teploty, výstupní displej teploty, napájecí zdroj, celkové rozměry: 610x510x470mm, hlavní vypínač a stop tlačítko							
24	M99-R201	Nábytková montáž	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
		montáž a fixace nábytkových sestav včetně spojovacího materiálu							
25	M99-R202	Montáž elektro a připojení strojů a přístrojů	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
		montáž včetně napájecích, silových kabelů, připojení zásuvek 230V, IT projekce s nastavením a fixací na elektrický pojezd							
26	M99-R203	Uvedení do provozu nastavení zákl. parametrů všech školících zařízení	kpl	13,00000				Vlastní	Indiv
		Nastavení funkčních parametrů pro přístrojové sestavy a uvedení do provozu							
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS03	Vyb.m.č.106 dřevo-, kovo-, elektro-výroba

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M99311	K1 - Katedra multimediální katedra MM s AV skřínkou 130X60X76 cm, celodřevěná, konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý s litou PUR kónickou hranou min. 4mm v dolní části, odstín béž-OSB, průchodka pro kabeláž průměr 70mm, dvojitá záda pro vedení kabeláže, roletová skříň pro AV techniku v levé části 60cm min 4police pro přístroje, rektifikace na 4 bodech	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
2	SPCM M99312	S1 - Demonstrační stůl demonstrační stůl 160x60x90 cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý s litou PUR kónickou hranou min. 4mm v dolní části, odstín béž-OSB, průchodka pro kabeláž průměr 70mm, dvojitá záda pro vedení kabeláže, skříňka dvoudveřová 60cm (2x30) -2x, zásuvka 40 cm pro výsuvný NN zdroj, dvojzásuvka 230V	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
3	SPCM M99313	M1 - Mycí stůl mycí stůl 120x60x90 cm, celodřevěná, konstrukce OSB 18mm PUR lak, skříňka dvoudveřová 60cm 2x, dvojdřez nerez, horní pracovní deska nerez, baterie SV	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
4	SPCM M99314	Z1 - Židle učitelská židle polovysoká s prodyšným opěrákem, mechanika E-synchro, černý kovový kříž 5-ti paprskový na kolečkách	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
5	SPCM M99315	X1 - Skříňová sestava skříň vysoká 200x100x45cm konstrukce OSB 18mm s hranou 2mmABS, horní polovina - otevřené police, dolní dvířka 2x 50cm, 4 bodová rektifikace	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
6	SPCM M99316	L1 - Žákovská jednolavice se zásuvkou horní nástavbou pro NN panel a zásuvky pracovní stůl 100x60x76 cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska pracovní OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý, s litou PUR kónickou hranou min. 4mm v dolní části, odstín béž-OSB, 2 zásuvky 230V, NN panel, umístěné na svislém panelu 15cm nad horní deskou	kus	24,00000				Vlastní	Indiv
7	SPCM M99317	Z2 - Žákovská židle pracovní židle bez opěráku s PU/PP sedákem na rámu ze svařované konstrukce plochooobvalného profilu 38x20cm, plastové návleky a ucpávky	kus	24,00000				Vlastní	Indiv
8	SPCM M99321	T1 - Širokouhlá interaktivní tabule Rozměr aktivní plochy 117 x 188cm (16 : 10), 6 dotekových bodů. Šesti dotekové ovládání 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 stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení.	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
9	SPCM M99322	Mechanický pružinový pojezd na tabuli	kus	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS03	Vyb.m.č.106 dřevo-, kovo-, elektro-výroba

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací 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 pojízdný rám.							
10	SPCM M99323	P1 - Laserový projektor	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Videodataprojektor s laserovou technologií, rozlišení UXGA (ultraširoká) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností zrcadlové projekce. Projektor bez lampy, se svítivostí 3000 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin.							
11	SPCM M99324	PC	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		AIO Operační systém: Windows Professional 64 Procesor: Passmark min.3100 bodů bez přetaktování Display: 49,56cm (19,5") LCD displej s podsvícením WLED a antireflexní úpravou (1 600 x 900) Grafika: integrovaná Paměť: Paměť 1x4 GB Pevný disk: SATA 500 GB 7 200 ot./min Optická mechanika: Slim SATA SuperMulti DVD writer, Síť: Integrovaná 10/100/1000, Wireless 802.11 a/b/g/n Bluetooth Konektory minim.: 4 porty USB 3.1, 1 port USB 2.0 1 port DisplayPort 1 vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka 1 stereofonní zvukový linkový výstup 1 vstup napájení (AC) 1 port RJ-45 Čtečka paměťových karet Klávesnice: USB klávesnice Myš: USB myš							
12	SPCM M99331	Modely funkčních strojních zařízení	kus	3,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS03	Vyb.m.č.106 dřevo-, kovo-, elektro-výroba

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Model funkčního parního stroje dvouválcového s kotlem a reálným parním cyklem. Funkční model Stirlingova motoru. Mikromodel do 350mm, funkční zahřívání včetně převodu na setrvačnik. Model s demonstrací funkcí, řízení ventilu, zapalování, karburátor, setrvačnik, indikace zapalování, rozměr min.200 max.400mm							
13	SPCM M99332	Pájecí souprava	kus	12,00000				Vlastní	Indiv
		Pájecí souprava bodové pájky s řízením teploty od 150 do 750°C. Výkon 48W, odsávání, napájení 230V, pistolová pájka v soupravě se stojanem, svorkami a odsávačkou, pájecí drát 1,2mm, výkon 30/100W, náhradní poniklovaný hrot							
14	SPCM M99333	Sada ručního nářadí	kus	12,00000				Vlastní	Indiv
		Dílenský vozík s nářadím o počtu min.175 kusů: 4 zásuvky s nářadím, 2 zásuvky pracovní, centrální zamykání, horní pracovní deska s rukojetí, gumová protiskluzová kolečka s brzdou, materiál nářadí: chrom-vanadová ocel. Rozměry: min.750x450x900mm, nářadí obsahuje: kleště, klíče, očka, klíče nastavné, šroubováky, sada bitů, kladivo a palice							
15	SPCM M99334	Školní regulovatelný zdroj AC/DC, do 30V, demo stůl	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
		Zdroj NN regulovatelný 0-30V/0-10A, regulace, vypnutí, akustická výzva, max. příkon 320W, termostat chladiče s ventilátorem, umístění na demo stole							
16	M99-R301	Montáž nábytkové sestavy	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
		montáž a fixace nábytkových sestav včetně spojovacího materiálu							
17	M99-R302	Montáž elektro vč.rozvodu NN (nízkodporová kabeláž)	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
		montáž včetně napájecích nízkonapěťových kabelů min 6mm2, silových kabelů,fixace NN panelů,připojení zásuvek 230V							
18	M99-R303	Montáž IT a projekce	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
		montáž včetně napájecích kabelů,sdělovacích kabelů,fixace it tabule a projektoru na konzole							
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS04	Vyb.m.č.110 drobná ruční řemesla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCMM994101	S1 - Žákovský pracovní stůl s elektro nadstavbou pracovní stůl 80x80x76 cm, rám 4 nohy s rektifikací trubka 40mm, pracovní deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý hrana ABS, zásuvka 230V na horní desce ve středu plochy kabelový kanál	kus	8,00000				Vlastní	Indiv
2	SPCMM994102	Z2 - Žákovská židle židle žákovská s rámem tvaru C z trubkového odlehčeného profilu CrMo25x1,5mm s držákem pro skořepinu z pevnostního PUR výlisku s protiskluzovým dečením na sedáku, odstín oranžová skořepina s zalisovanými fixačními maticemi, nohy opatřeny plastovými návleky a kolébkami proti houpání	kus	20,00000				Vlastní	Indiv
3	SPCMM994103	X6 - Odkládací věšáková stěna nástený panel 200x180cm OSB18mm s lištou ve výši 150cm a 25 háčky z drátěného materiálu pr 5mm povrch vypalovací barva	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
4	SPCMM994104	X7 - Skříňová sestava skříň vysoká dělená 2000x60x45cm konstrukce OSB 18mm s hranou 2mmABS, horní polovina 90cm otevřené police ,dolní dvířka 2x30cm	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
5	SPCMM664105	S7 - Stůl pro AV techniku stůl s AV skřínkou 90X60X76 cm, celodřevěná ,konstrukce OSB 18mm PU lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý,ABS hrana béž-OSB , průchodka pro kabeláž pr 70mm dvojité záda pro vedení kabeláže, roletová skříň pro AV techniku v levé části 50cm min 3 police na přístroje	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
6	SPCMM994202	T4 - Projekce ultra krátký dataprojektor laser 16:6 Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280x800 (16:10), 3100 ANSI, kontrast min.3000:1, životnost lampy min. 3000hodin, reproduktor, Výstupy: HDMI, S-Video, RGB, USB.	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
7	SPCMM994203	PC Operační systém: Windows Professional 64 Procesor: Passmark min.3100 bodů bez přetaktování Display: 49,56cm (19,5") LCD displej s podsvícením WLED a antireflexní úpravou (1 600 x 900) Grafika: integrovaná Paměť: Paměť 1x4 GB Pevný disk: SATA 500 GB 7 200 ot./min Optická mechanika: Slim SATA SuperMulti DVD writer,	kus	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS04	Vyb.m.č.110 drobná ruční řemesla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Sít: Integrovaná 10/100/1000, Wireless 802.11 a/b/g/n Bluetooth Konektory minim.: 4 porty USB 3.1, 1 port USB 2.0 1 port DisplayPort 1 vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka 1 stereofonní zvukový linkový výstup 1 vstup napájení (AC) 1 port RJ-45 Čtečka paměťových karet Klávesice: USB klávesnice							
8	SPCMM994301	Pracovní vozík s nářadím a drobnými nástroji	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
		Dílenský vozík s nářadím o počtu min.175 kusů: 4 zásuvky s nářadím, 2 zásuvky pracovní, centrální zamykání, horní pracovní deska s rukojetí, gumová protiskluzová kolečka s brzdou, materiál nářadí: chrom-vanadová ocel. Rozměry: min.750x450x900mm, nářadí obsahuje: kleště, klíče, očka, klíče nástavné, šroubováky, sada bitů, kladivo a palice							
9	M99-R401	Montáž projekce a IT	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
10	M99-R402	Nábytková montáž	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
11	M99-R403	Montáž elektro a propojení funkčních sestav	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS05	Vyb.m.č.111 přírodovědecká učebna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCMM995101	K2 - Katedra multimediální	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		katedra MM s AV skřínkou 160X60X76 cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý s litou PUR kónickou hranou min. 4mm v dolní části, odstín béž-OSB, průchodka pro kabeláž průměr 70mm, dvojitá záda pro vedení kabeláže, roletová skříň pro AV techniku v levé části 60cm min 4police pro přístroje, rektifikace na 4 bodech							
2	SPCMM995102	Z1 - Židle učitelská	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		židle polovysoká s prodyšným opěrákem, mechanika E-synchro, černý kovový kříž 5-ti paprskový na kolečkách							
3	SPCMM995103	X4a - Skříňová sestava pro osaz. terária a akvária	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
		160x60x230cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, spodní část skříňe rozměr 160x60x90cm, čtyřdveřová, zesílená konstrukce pro vyšší zátěž akvária/terária, zpevněná kovovou konstrukcí, nosnost min.500kg, střední díl 160x60x120cm pro terárium/akvárium, horní díl uzavřený čtyřdveřový skříňový nádstavec o rozměru 160x60x90cm							
4	SPCMM995104	X4b - Skříňová sestava dělená	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Spodní skříň jednodveřová, rozměr 36x60x90cm, střední skříň jednodveřová, rozměr 36x60x120cm, nádstavec jednodveřový rozměr 36x60x90cm							
5	SPCMM995105	L21 - Trojlavice žákovská	kus	10,00000				Vlastní	Indiv
		trojlavice žákovská 180x 60x76cm rám z profilu 40x20mm horní deska OSB25mm s ABS hranou, povrch pu lak, zavětrování OSB 18mm s ukončením na ocelový profil 20x20mm 40cm od horní desky, rektifikace na 4 bodech, trojzásuvka 230V pod odklopem 20x40cm ve střední části pracovní desky na zadní hraně							
6	SPCMM995106	Z2 - Žákovská židle	kus	30,00000				Vlastní	Indiv
		židle žákovská s rámem tvaru C z trubkového odlehčeného profilu CrMo25x1,5mm s držákem pro skořepinu z pevnostního PUR výlisku s protiskluzovým dezénem na sedáku, odstín oranžová skořepina s zalisovanými fixačními maticemi, nohy opatřeny plastovými návleky a kolébkami proti houpání							
7	SPCMM995107	S4 - Stůl pro experimenty	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
		pracovní stůl 100X75X76 cm, celodřevěná konstrukce OSB 18mm PUR lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý s litou PUR kónickou hranou min. 4mm v dolní části, odstín béž-OSB, dvojitá záda pro vedení kabeláže v zadní části stolu, zdvojená deska 50cm (100x126cm) nad pracovní deskou v hloubce 15 cm pro uložení monitoru ve výřezu této desky, PC box v pravé části stolu 25x60 cm, rektifikace na 4 bodech. ZÁDA DÉLKY S4 + X5(VČETNĚ BOXU S POLICEMI), PRACOVNÍ DESKA STOLU NA DÉLKU S4+X5 (PŘETAŽENA PŘES BOX S POLICEMI)							
8	SPCMM995108	X5 - Box s policemi	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
		pracovní policová skříň 40 x75x73 cm, pod deskou stolu S4 celodřevěná konstrukce OSB 18mm PU lak s ABS hranou, skříňka policová, 4 police.							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS05	Vyb.m.č.111 přírodovědecká učebna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
9	SPCMM995109	S5 - Pracoviště biologického monitoringu demonstrační stůl dvoudílný (160 + 90)X60X90 cm, celodřevěná, konstrukce OSB 18mm PU lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak s litou PUR hranou min 4mm odstín béž-OSB ,skříňka dvoudveřová 60cm 2x, dvojjásuvka 230V ,dvojitá záda pro vedení kabeláží, kanál pro kabeláže	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
10	SPCMM995202	P3 - Zdvojená interaktivní projekce 2x projektor s technologií 3x LCD 16/9 s programem sdružené projekce vedle sebe tj jednoho obrazu na dvou projektorech. Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280x800 (16:10), 3100 ANSI, kontrast min.3000:1, životnost lampy min. 3000hodin, reproduktor, Výstupy: HDMI, S-Video, RGB, USB.	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
11	SPCMM995203	PC 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: výstup min. 1xHDMI,1xVGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1x audio jack Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC Operační systém Windows Profesional 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	kus	5,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS05	Vyb.m.č.111 přírodovědecká učebna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI Implementován SW pro ovládání senzorických souprav							
12	SPCMM995301	Mikroskop snímací vč.kamery a přenosu dat vč.projekce	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
		Průsvitový mikroskop 40x-1000x s binokulární hlavici se třetím výstupem pro kameru nebo fotoaparát, kvalitní achromatická DIN optika s Abbe kondenzorem. Na třetí výstup hlavičky lze připojit kameru nebo fotoaparát a souběžně pozorovat okulary a pořizovat snímky, videosekvence nebo promítat projektorem průběh mikroskopování. USB kamera - MicroCam 3.0M, CMOS snímací senzor s max. rozlišením 2048 x 1536 Pixel							
13	SPCMM995302	Preparáty pro mikroskopické práce (souprava)	kus	10,00000				Vlastní	Indiv
		Sada 25ks preparátů z biologických vzorků v dřevěné krabici, preparáty jsou stálé a pro lepší kontrast barvené speciálními barvivy							
14	SPCMM995303	Souprava senzorů pro snímání a přenos dat (soupr.)	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
		USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: Vista, Win7, Win8, Mac,XO nebo Linux, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: světla, teplota kapaliny, teplota vysoká, tlak, CO senzor, PH metr, oxymetr, senzor chloridů, vápenatých solí, Wi-Fi modul, radiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, baterie 3x, SW.							
15	SPCMM995304	Mechanické soupravy pro stavby experimentů (životní prostředí, biologie, anatomie, mechanika)	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
		Se soupravou je možné vykonat základní pokusy z oblasti měření fyzikálních veličin, demonstrovat působení síly, sestavit jednoduché stroje a seznámit žáky s působením tlaku v kapalinách. Součástí soupravy je metodický návod, obsahující téměř 40 pokusů.							
16	SPCMM995305	Souprava pro ukázky přírodních jevů s výstupem na PC	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
		box pro výzkum bio prostředí (fotosyntéza, respirace) velikost průhledné nádoby je cca 30x50x40cm se vstupy pro senzory a sondy: teplota, světlo, vlhkost, lampa, spínač, ventilace. V zařízení lze experimentovat s různým typem změny měřených veličin, které probíhají v procesu fotosyntézy nebo respirace živočišných druhů a celý proces zaznamenávat na PC.							
17	SPCMM995306	Modelová sestava pro demonstraci přeměn energií	kus	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS05	Vyb.m.č.111 přírodovědecká učebna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		modelová sestava obsahuje Ruční klikový generátor, Modul etanolového palivového článku, Reverzibilní palivový článek, Palivový článek na slanou vodu včetně základny, Podvozek autíčka, které jezdí na alternativní pohony – vodík, galvanický článek, solární článek, Modul baterií – 2 x AA, LED modul, Potenciometr, Kondenzátor, Základna nádržky na vodu, Solární panel včetně podstavce, Zásobárna pro min. 40 litrů vodíku, včetně základny a držáku, Regulátor tlaku, Mini palivový článek suchý včetně základny, Termoelektrický systém, Modul proměnného odporu, Funkční model větrné elektrárny, Lopatky k větrné elektrárně celkem 9 ks, tři různé druhy, Nádržka na vodu + kyslík, Nádržka na vodu + vodík, Nádobka na palivový roztok, experimentální motor 2 x, různé výkony, Nádržka na etanol s víčkem, pH papír k pokusům, Silikonové hadičky k pokusům, Reverzibilní palivový článek na vodík, Teploměry k termočlátku 2 x, Monitor obnovitelné energie, včetně kabelu s možností připojení k PC. Monitor ukazuje V, W, A							
18	SPCMM995307	Souprava robotického modelu stavebnicového typu s mechan. nadstavbou a kompl. program. výbavou	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Robotická sestava rozloženého autonomního robota s 10-ti pohybovými senzory, 2-mi motory s kolečky, servo motorem s ovladačem a driverem, kontrolerem s 3-mi vstupy pro senzory a 3-mi výstupy pro akční členy, montážní platforma s držáky senzorů a čidel, Wi-Fi ovladač, samostatný SW pro základní programování v jednoduchých objektech, možnost nadřazeného programu (Python, HTML, Java) v plné kompatibilitě.							
19	SPCMM995308	Doplňkové senzorické vybavení pro robotický model	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		vč. ovládaných a výstupních prvků, výkonový zdroj, dálkové ovládání a programování, rozšířený autonomní systém (zvýšená paměť a rychlejší proces) kontroler, 3x vstup sensor 3x výstup akční člen, nainstalované drivery, rozhraní USB, řídicí modul s USB připojením, s instalovaným ARM procesorem, doplňkový zdroj 10000mA s USB konektorem, WIFI modul pro programování a bezdrátové řízení, náhradní IR senzor pohybový 10x ultrazvukový 1x							
20	SPCMM995309	Experimentální mechanická lavice	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		pro testování a stavbu autonomních prvků robotických sestav iš							
21	SPCMM995310	Sada experimentů vč. metodiky a návodů	kus	10,00000				Vlastní	Indiv
		Manuál s popisem sestavení a návodem na 5 základních pohybových experimentů - pohyb k bariéře, pohyb kolem překážky, vyhledávání zdroje, orientace podle čáry, orientace na další předmět.							
22	SPCMM995311	Biologické modely (souprava 10-ti reálných modelů)	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Model kapra - v řezu zalitý do epoxidové pryskyřice. Jsou zachovány vnitřní orgány a struktury. Model řezu kůže - ukazuje vrstvy kůže a jejich struktury v trojrozměrném zobrazení. Jsou zobrazeny také vlasy, vlasové kořínky, mazové žlázy, potní žlázy, receptory, nervy a cévy.							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS05	Vyb.m.č.111 přírodovědecká učebna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Velký model DNA - model složený z 22 párů bází, obsahuje barevně kódované tvarové díly pro znázornění dusíkatých bází, pentózy a skupin fosfátů, z nichž se skládá DNA. Lidská kostra - vysoce kvalitní provedení, odlitek prvotřídní mužské kostry se znázorněním trhlen, dutin a anatomických detailů, rozložitelná lebka, postavení zubů odpovídá chrupu dospělého člověka. Lidský kolenní kloub - realisticky vyhlížející funkční model v životní velikosti skládající se ze stehna, pahýlu holenní a lýtkové kosti, menisku, úponu kvadricepsu s česčkou a kloubními vazy. Lidský trup - detailní lidský trup, 16dílný, který lze rozložit, vysoce kvalitní provedení. Model květu dvouděložné rostliny - Model znázorňující květ typické dvouděložné rostliny v 8násobném zvětšení s viditelnými semeníky s čnělkou (v průřezu) a bliznou. Model krevního oběhu - reliéfní model na podložce v 1/2 velikosti ukazující: arteriovenózní soustavu, srdce, plíce, játra, slezinu, ledviny, části kostry. Model oka a ucha - model oka lze rozložit na dvě poloviny bělma s rohovkou a úpony očních svalů, dvě poloviny cévnatky se sítnicí a duhovku, oční čočku a sklívec. Na podstavci. Model ucha představuje zevní, střední a vnitřní ucho a bubínek s kladívkem, kovadlinku a labyrint s hlemýžďem. Hlemýžď, sluchový a rovnovážný nerv lze vyjmout. Model struktury kostí - detailní model ukazující trojrozměrný řez lamelární kostí jako typickou strukturu rourovité kosti v 80násobném zvětšení. Znázorněny jsou různé stupně v příčném a podélném řezu všemi úrovněmi kosti a 2stupňový řez vnitřní strukturou kostní dřeně							
23	SPCMM995312	fyzikální modely (5 demonstračních souprav) Demonstrační souprava pro mechaniku, dynamiku, optiku, fyzikální chemii, biomechaniku.	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
24	SPCMM995313	3D tiskárna	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
25	SPCMM995314	Software pro návrh a 3D tisk	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
26	M99-R501	Montáž projekce a IT stěny vč.naladění zdvojenéo obrazu Zdvojená montáž projekce nad keramickou stěnou	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
27	M99-R502	Nábytková montáž montáž a fixace nábytkových sestav včetně spojovacího materiálu	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
28	M99-R503	Montáž elektro a připojení funkčních sestav montáž včetně napájecích, silových kabelů,připojení zásuvek 230V, IT projekce s nastavením a fixací na elektrický pojezd	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
29	SPCMM995315	Binokulární lupa se zvětšením 20+40x	kus	30,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS05	Vyb.m.č.111 přírodovědecká učebna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Mikroskop (lupa) s binokulární hlavicí, tělo celokovové, pevné a stabilní v sadě dodávány dva širokoúhlé okuláry WF10x o průměru 30.5mm, Achromatický stereo objektiv, celkové zvětšení mikroskopu s okuláry WF10x je 20x a 40x, na AA baterie- lze použít i v terénu, dodáváný ve vypořstrovaném transportním kufříku							
30	SPCMM995316	Binokulární mikroskop se zvětšením min. 1000	kus	30,00000				Vlastní	Indiv
		Binokulární průsvitový mikroskop, kvalitní achromatická DIN optika s Abbe kondenzorem, Binokulární hlavice otočná o 360° se sklonem tubusu pod úhlem 45°, Širokoúhlé DIN okuláry WF10x o průměru 23mm, Otočný zásobník objektivů se čtyřmi výměnnými achromatickými objektivy, napájení - 220V AC síťový adapter součástí, tělo mikroskopu celokovové, stabilní a pevné, kryt proti prachu							
31	SPCM M9953017	Zabudované terárium min.120x60x100cm	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
		Skleněné terárium včetně otvíracích dvířek a odklopným víkem, terárium je zabudované do skříňové sestavy viz.označení X4, včetně doplňkového vybavení: osvětlovací těleso metalhalidové vyzařující teplo, UV záření se světelnou intenzitou cca 100000 luxů, spínací hodiny s nastavitelným intervalem 1s a maximálním zatížením do 3500W(3ks), digitální termostat včetně spínacích hodin,hygrostat s možností přepínání den/noc s min.4-mi samostatně spínacími okruhy, ventilátor včetně časovače, rošící zařízení včetně spínacích hodin a vnitřní vybavení terária							
32	SPCMM995318	Zabudované akvárium min.120x60x100cm	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		Skleněné akvárium včetně osvětlení a světelné rampy, vzduchování zajištěno kompresorem včetně vzduchovacích kamenů a drobného příslušenství (spojky, hadice, plastové fitinky atd.), akvarijní čerpadlo s výkonem min. 200-300 litrů/hod. včetně vnitřního filtru, ohřev vody je zajištěn akvarijním topítkem s výkonem min. 200W a možností nastavování teploty, akvárium je zabudované do skříňové sestavy viz.označení X4, včetně vnitřního vybavení akvária							
33	SPCMM995319	Senzory pro měření fyzikálních veličin akvária	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		teplota, PH, oximetr, baterie, RF modul a USB modul							
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS06	Vyb.m.č.101 hala ZŠ - šatní skříňky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M99601	X16 - Šatní skříňka, dělená kombinovaná bílá lamino 18mm, š.125, v.220, hl.50cm, spodní část v.110cm dělena na 5 skříněk, dvířka uzamykatelná, horní část v.110mm otevřená s šatní tyčí a háčky	kus	5,00000				Vlastní	Indiv
2	M99-R01	Celková montáž	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS07	Vyb.m.č.102 chodba - vestavěné skříně

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M99701	X11 - Vestavěná skříň policová dělená uzamykatelná bílá lamino 18mm 260x60x60 cm, dvířka š.60cm, v.2x130cm. Skříň vestavná na celou výšku a šířku niky, ve stejných modulech, dvířka dělená 1,3+1,3m,	kus	10,00000				Vlastní	Indiv
2	M99-R701	Celková montáž včetně obložek	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS08	Vyb.m.č.109 chodba - vestavěné skříně

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M99701	X12 - Vestavěná skříň policová dělená uzamykatelná bílá lamino 18mm 260x60x60 cm, dvířka š.60cm, v.2x130cm, šatní tyč ve 5 modulech. Skříň vestavná na celou výšku a šířku niky, ve stejných modulech,	kus	7,00000				Vlastní	Indiv
2	M99-R701	Celková montáž včetně obložek	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS09	Vyb.m.č.107 sklad technologických modulů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M99901	X13 - Regál kovový, zátěž na polici 150 kg 900x500x250cm	kus	18,00000				Vlastní	Indiv
2	SPCM M99902	X14 - Regál kovový 1200x400x250cm	kus	6,00000				Vlastní	Indiv
3	SPCM M99903	S8 - Odkládací stůl 60x120x76 cm rámová konstrukce 40x40x1,5mm svařovaná, 4 nohy deska 18mm OSB hrana dřevěný náklížek buk	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
4	M99-R901	Celková montáž	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
5	M99-R902	Doprava	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS10	Vyb.m.č.112 příruční sklad

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M9910_01	X13 - Regál kovový, zátěž na polici 150 kg 900x500x250cm	kus	12,00000				Vlastní	Indiv
2	SPCM M9910_02	X14 - Regál kovový 1200x400x250cm	kus	4,00000				Vlastní	Indiv
3	SPCM M9910_03	S8 - Odkládací stůl 60x120x76 cm rámová konstrukce 40x40x1,5mm svařovaná, 4 nohy deska 25mm OSB hrana dřevěný náklížek buk	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
4	M99-R1001	Celková montáž	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
5	M99-R1002	Doprava	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
		Celkem							

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS11	Vyb.m.č.116, 117 venk. přírodvěd. učebna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M9911_11	X15 - Skříňka pro uložení AV techniky stůl s AV skříňkou 90X60X76 cm, celodřevěná ,konstrukce OSB 18mm PU lak s ABS hranou, deska OSB 25mm broušená, povrch PUR lak tvrdý,ABS hrana běž-OSB , průchodka pro kabeláž pr 70mm dvojité záda pro vedení kabeláže, roletová skříň pro AV techniku - mobilní, v levé části 50cm min 3 police na přístroje,	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
2	SPCM M9911_21	AV1 - Venkovní repro 500W	kus	2,00000				Vlastní	Indiv
3	SPCM M9911_22	AV2 - Mobilní řečnický systém vč. bezdrátových mikrofónů a AV přehrávačů	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
4	SPCM M9911_23	AV3 - Zesilovač	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
5	SPCM M9911_24	AV4 - Mixážní pult	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
6	SPCM M9911_25	PC	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
7	SPCM M9911_26	P5 - Projektor venkovní, širokoúhlý, dlouhý	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
8	M99-R1101	Montáž AV techniky vč.projekce a kabeláží	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
Celkem									

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS12	Ostatní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: M99		Ostatní práce "M"							
1	SPCM M9912_01	Server pro implementaci bezpečnostního řešení HW Řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit v Active Directory na platformě Windows Serveru a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti a síťovým službám. Uložiště zaznamenávaných dat. Minim. konfigurace: Tower server s možností instalace do RACKU CPU minim 7600b. dle Passmark-CPU Mark, min 4 RAM sokety, 16 GB RAM, min. 8 x 3.5" HOT-PLUG bays s podporou 2,5" HDD , 2x 1TB 7.2K HDD SATA, RAID 0,1,10, redundantní zdroj, min 8 USB celkem: min: 2 x USB 3.0 + 4 x USB 2.0 zadních min: 1 x USB 2.0 + 1 x USB 3.0 předních záruka 5let Next Business Day Onsite Service - oprava následující pracovní den na místě technikem výrobce zařízení	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
2	SPCM M9912_02	Operační server systém, klientské licence 2x operační systém Windows Server STD 2016 + 50licencí CAL pro zařízení	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
3	SPCM M9912_03	Centrální směrovač a přepínač (managment L2, L3, Full gigabit) Switch, rackmount 48port gigabit + 4x SFP+ 1/10GbE porty (centrální směrovač a centrální přepínač; webmanagement L2,L3 s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace, Switching capacity min - 176 Gbps záruka 5let - oprava výměnou následující pracovní den	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
4	SPCM M9912_04	Bezdrátový přístupový bod WiFi AP přístupové body s parametry: Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius . Podpora standardu IEEE 802.11g/n, ac, současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz Dual-band Dual-radio Access Point. Napájení PoE. Podpora IPv4 a IPv6, 2x2 MIMO, min počet simultánních SSID: 8. Záruka 5let	kus	5,00000				Vlastní	Indiv
5	M99-R1201	Montáž a zapojení WiFi	kpl	5,00000				Vlastní	Indiv
6	SPCM M9912_05	Bezdrátový controller pro WLAN	kus	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS12	Ostatní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Centralizovaná architektura správy wifi sítě prostřednictvím centrálního kontroléru s centrální správou, tzv. tenkých přístupových bodů, s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy, automatickým laděním kanálů,) Centrální kontrolér a hotspot gateway. Zabezpečený VPN přenos. Podpora HA pro maximální redundanci. Podpora IPv4 i IPv6, možnost řízení lokálních uživatelských účtů a ověřování účtů uložené na externím RADIUS serveru min podpora 10AP. Záruka 5let							
7	M99-R1202	Konfigurace serveru, směrovače a kontroleru implementace a nastavení	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
8	M99-R1203	Montáž a zapojení aktivních prvků do stávající infrastruktury	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
9	SPCM M9912_06	Internetová brána	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
		firewall a internetová brána nabízí zabezpečení pro širokou škálu aplikací a typů obsahu: podporuje monitoring a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení. Současně je vybaveno technologií content filteringu za účelem ochrany studentů před nežádoucím obsahem na 7 vrstvě. Umožňuje logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben , pracovních stanic apod. rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní a obsahují všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění požadované řádné funkcionality zařízení umožňuje kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, plnou antivirovou kontrolou stahovaného obsahu a blokování specifických portů Propustnost zařízení minimálně: •celková 3 Gbps •IPS 400 Mbps, •IPSec VPN 2 Gbps •SSL VPN 100 Mbps Záruka min 5let v režimu 8x5 zařízení umožňuje kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, plnou antivirovou kontrolou stahovaného obsahu a blokování specifických portů.							
10	M99-R1204	Konfigurace internetové brány	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
11	M99-R1205	Uvedení do provozu předvedení všech přístrojových sestav	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
12	M99-R1206	Školení a ukázky přístrojových sekcí (učebna 105)	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1622_03	CPVV Boskovice - provozní soubory (vybavení)
O:	PS	Provozní soubory
R:	PS12	Ostatní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
13	M99-R1207	Doprava a manipulace	kpl	1,00000				Vlastní	Indiv
Celkem									