



Smlouva o dílo č. 67/2/2020

na realizaci stavby

„Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Okružní 1235 v Mostě –
část 2 – vybavení učeben“

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I.

Smluvní strany

- 1.1 Objednatel: **Statutární město Most**
Zastoupený: Mgr. Janem Paparegou, primátorem města
Sídlo: Most, Radniční 1, PSČ 434 69
IČO: 00266094
DIČ: CZ00266094
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. pobočka Most
Č. ú. výdajového: 27-1041368359/0800
Č. ú. příjmového: 19-1041368359/0800
E-mail: posta@mesto-most.cz
ID datové schránky: pffbvy
(dále jen objednatel)
- 1.2 Zhotovitel: **AV MEDIA, a.s.**
Zastoupený: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
Sídlo: Pražská 1335/63, 102 Praha 10
Adresa pro doručování: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Č. ú. 124277319/0800
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
Oddíl B, vložka 10120
(dále jen zhotovitel)
- 1.3 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických:
za objednatele: [redacted] [redacted]
za zhotovitele: [redacted]
[redacted]
- 1.4 Zástupce pověřený jednáním na stavbě:
za objednatele: [redacted] [redacted]



za zhotovitele: [redacted] e-mail:
[redacted]

1.5 Zástupce pověřený k podpisu změnových listů dle článku VI., bod 6.8, 6.9 a článku XV., bod 15.3 a 15.4:

za objednatele: Mgr. Jan Paparega, primátor do max. ceny 2 mil. Kč bez DPH, pro každý jednotlivý změnový list

[redacted] vedoucí odboru investic do max. ceny 100 tis.

Kč bez DPH, pro každý jednotlivý změnový list

za zhotovitele: Ing. David Lesch, předseda představenstva, tel. [redacted] e-mail:
[redacted]

1.6 Zástupce pověřený kontrolou dokladů k realizaci díla podle podmínek vyplývajících z poskytnuté dotace a uzavřené smlouvy o dílo

za objednatele: [redacted]

tel.: [redacted]

email: [redacted]

II.

Výchozí podklady a údaje

2.1 Výchozí údaje

2.2 Název stavby: „Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Okružní 1235 v Mostě – část 2 – vybavení učeben“

2.2.1 Místo stavby: Okružní 1235 v Mostě

2.2.2 Investor: statutární město Most

2.2.3 Vlastník: statutární město Most

2.3 Smlouva se uzavírá na základě výsledku hodnocení nabídek podaných v zadávacím řízení pro zadání veřejné zakázky podle § 25 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a pravidel rady města s názvem Pravidla pro organizování veřejných zakázek podlimitních a nadlimitních.

2.4 Veřejná zakázka byla vyhlášena a následně zadána v souvislosti s realizací projektu s názvem „**Vybudování odborných učeben 18. ZŠ Most**“, registrační číslo **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004199**, na který byla schválena finanční podpora z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“), podaného v rámci výzvy č. 47 „Infrastruktura základních škol SVL“.



Projekt je vázán dodržováním pravidel pro žadatele a příjemce a další platnou legislativou. Pravidla pro žadatele a příjemce mají dvě části, Obecná a Specifická pravidla (dále jen „Pravidla“). Pravidla mohou být v průběhu realizace IROP aktualizována. Pravidla jsou uveřejněna na internetových stránkách <http://www.dotaceeu.cz/cs/Microsites/IROP/Vyzvy/Vyzva-c-47-Infrastruktura-zakladnich-skol-SVL>

III.

Předmět plnění

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí níže specifikované dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za jeho provedení cenu sjednanou v bodě 6.1 této smlouvy.

IV.

Dílo

- 4.1 Dílem se v této smlouvě rozumí vybavení rekonstruovaných učeben a zajištění konektivity v potřebné kvalitě a kapacitě v každém přípojném místě na základní škole na adrese Okružní 1235 v Mostě.

Učebny fyziky, přírodních věd pro druhý stupeň, cizích jazyků a přírodních věd pro první stupeň budou vybaveny nábytkem, stínící technikou a přístrojovým vybavením v souladu s jejich předmětovým zaměřením. V rámci zajištění plné funkčnosti objektu školy dojde k dodávce a instalaci metalických a optických rozvodů místní sítě LAN zakončených příslušnými aktivními prvky v každém přípojném místě, rovněž bude vytvořena stabilní „učitelská“ síť a kapacitní „žakovská“ WiFi síť.

Předmětem díla dle této smlouvy je pouze vybavení učeben.

- 4.2 Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s následujícími dokumenty, ve kterých je dílo a podmínky jeho provádění blíže specifikováno:

a) **Realizační projektová dokumentace zpracovaná společnostmi:**

IMP engineering s.r.o., Biskupský dvůr 2095/8, 110 00 Praha 1, IČO: 254 90 524, pod názvem „Základní škola v ulici Okružní 1235, rekonstrukce učeben pro výuku cizích jazyků a přírodních věd“,

HSC Computers s.r.o., Tř. Budovatelů 2531, 434 01 Most, IČO: 250 14 536, pod názvem „Vybudování odborných učeben základních škol – Základní škola, Most, Okružní 1235, příspěvková organizace, IČ: 473 26 417“

- b) Zhotovitelem oceněný položkový rozpočet díla (dále jen „položkový rozpočet“), který je přílohou č. 4 smlouvy.

- c) Nabídka zhotovitele předložená v zadávacím řízení označeném shora

- 4.3 Objednatel je odpovědný za správnost a úplnost předané příslušné dokumentace uvedené v odst. 4.2.



- 4.4 Zhotovitel je v rámci sjednané ceny za dílo povinen zabezpečit veškeré práce, dodávky a služby a další plnění, kterých je třeba trvale či dočasně k zahájení, provedení a dokončení díla, zejména:
- dokumentace skutečného provedení stavby
 - předání všech potřebných dokladů, rozhodnutí, prohlášení o shodě na použité materiály, revizí, osvědčení, atestů
 - vedení stavebního deníku a jeho předávání se záznamy pravidelných kontrolních prohlídek investora
 - provádění veškerých požadovaných zkoušek dle platné legislativy
 - provedení opatření k zamezení prašnosti a omezení hlučnosti v místě provádění díla a umožnění řádného užívání sousedních nemovitostí.
 - zajištění dopravních opatření vč. obstarání všech jejich náležitostí a zvláštního užívání komunikace v souladu s postupem realizace projektu.
 - průběžné (každodenní) odstraňování veškerého odpadu vzniklého v důsledku činnosti zhotovitele v souladu se zákonem.
 - dodržování zkušebních a kontrolních plánů, harmonogramu (dále jen „HMG“)
 - zajištění zařízení staveniště a skládky, vč. úhrady provozu zařízení staveniště, jeho vyklizení a uvedení příslušných ploch do původního stavu
 - zajišťování potřebných rozhodnutí – povolení ke zvláštnímu užívání komunikací, souhlas se zásahem do zeleně, povolení záboru veřejného prostranství apod.
 - provádění úhrady veškerých poplatků, potřebných „energií“, skládkového, dopravy odpadu na skládku a úhrady potřebných médií
 - zajišťování dopravních opatření nutných k provedení díla včetně zajištění stanovení dopravně inženýrských opatření a pronájem a umístění přechodného dopravního značení
 - zajištění a předání dokladové části specifikované v článku 12.2.
 - zajištění publicity projektu v souladu s pravidly pro provádění informačních a propagačních opatření, která jsou definována v Obecných pravidlech pro žadatele a příjemce kapitola 13. Publicita, jejichž aktuální znění je uveřejněno na webové adrese <https://www.irop.mmr.cz/cs/Vyzvy/Seznam/Vyzva-c-47-Infrastruktura-zakladnich-skol-SVL>
 - K vytvoření plakátu, dočasného billboardu a stále pamětní desky doporučujeme využít generátor nástrojů povinné publicity ESIF.

Všechny výše uvedené doklady budou předány v českém jazyce.

- 4.5 Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem, na vlastní zodpovědnost a náklady, včas a řádně a s odbornou péčí. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla poddodavatele uvedeného v seznamu poddodavatelů, který je přílohou č. 3 této smlouvy, a který je totožný se seznamem poddodavatelů poskytnutým zhotovitelem objednateli v zadávacím řízení označeném shora. Zhotovitel je povinen zajistit, že poddodavatel nebude provádět část díla, k jejímuž provedení se zavázal, s pomocí jakéhokoliv dalšího poddodavatele. Změna poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci



minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení. Případné schválení změny poddodavatele bude provedeno změnovým listem (příloha č. 1 této smlouvy). Při provádění díla poddodavatelem má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.

V.

Doba plnění

- 5.1 Doba plnění:
- | | |
|----------------------------|---|
| Předání staveniště: | minimálně 1 týden před zahájením stavebních prací |
| Zahájení stavebních prací: | nejdříve 15.6.2020 |
| Dokončení díla: | do 15 týdnů od zahájení stavebních prací |

Stavební práce v rámci části 1 – stavební část budou prováděny tak, aby nejpozději 4 týdny před termínem dokončení díla bylo možné zahájit montáže dodávek části 2 – vybavení učeben; 4 týdny před termínem dokončení díla bude tedy možné provádět v rámci plnění části 1 – stavební část pouze stavební práce, které nebrání realizaci montáže dodávek v části 2 – vybavení učeben, popř. je nutné práce na realizaci obou částí koordinovat tak, aby nedocházelo ke kolizím.

Objednatel se zavazuje zajistit v období od 15. 6. 2020 do 31. 8. 2020 uzavření objektu školy (s výjimkou školní jídelny – ta bude uzavřena v termínu od 20. 6. 2020 do 31. 8. 2020). V termínu od 1. 9. 2020 bude škola opět v provozu, přičemž stavební práce budou prováděny tak, aby nijak neomezily provoz školy.

- 5.2 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a protokolárním předáním objednateli dle čl. XII. Řádně zhotoveným dílem se pro účely této smlouvy rozumí dílo, které nebude vykazovat žádné vady a nedodělky a bude schopné bezvadného provozování.
- 5.3 Zhotovitel se zavazuje řádně zhotovené dílo předat objednateli do pěti pracovních dnů od jeho zhotovení, kterým se rozumí dokončení díla dle odst. 5.1 této smlouvy a objednatel se zavazuje do pěti pracovních dní od doručení písemného oznámení zhotovitele, že dílo je zhotoveno, budou-li splněny další náležitosti této smlouvy, dílo převzít. Objednatel je oprávněn převzít dílo i s případnými drobnými vadami a nedodělky, které nebudou bránit řádnému provozování, pokud se zhotovitel písemně zaváže tyto drobné vady a nedodělky odstranit v dohodnutém termínu. Pokud zhotovitel drobné vady a nedodělky v dohodnutém termínu neodstraní, platí, že dílo nebylo řádně předáno a převzato.
- 5.4 Zhotovitel zpracuje závazný časový harmonogram prací (v minimálním členění dle požadavku zadávací dokumentace) a kontrolně zkušební plán, který předá objednateli při předání staveniště. Postup, provádění, termíny a četnost zkoušek bude v souladu s příslušnými technickými normami ČSN a právními předpisy České republiky. Podklady budou sloužit ke kontrole postupu a provádění prací.



- 5.5 Zhotovitel neodpovídá za prodlení s prováděním díla, jestliže se prokáže, že je provádění díla nemožné z objektivních důvodů nezaviněných zhotovitelem (nevhodné klimatické podmínky a vyšší moc) a že tato nemožnost plnění trvala v době určené k provádění díla v souhrnu déle než 1 týden. Každý den, kdy zhotovitel nemůže provádět dílo z výše uvedených důvodů, je povinen zaznamenat tuto skutečnost do stavebního deníku. Zhotovitel se zproští odpovědnosti za prodlení pouze v rozsahu, v jakém nemožnost plnění přesáhla dobu 1 týdne. Prodlení zhotovitele s plněním díla z klimatických důvodů se považuje za odsouhlasené zápisem do stavebního deníku stvrzeného podpisy obou smluvních stran.
- 5.6 Změny doby plnění mohou být provedeny „Změnovým listem“ (příloha č. 1 této smlouvy). Případné schválení změny poddodavatele bude provedeno změnovým listem (příloha č. 1 této smlouvy).

VI. Cena

- 6.1 Cena díla byla určena dohodou smluvních stran, je sjednána jako nejvýše přípustná a činí:
- | | |
|--------------|------------------|
| Cena bez DPH | 8 349 045,- Kč |
| Sazba DPH | 21% |
| DPH | 1 753 299,45 Kč |
| Cena s DPH | 10 102 344,45 Kč |
- Sjednaná cena zahrnuje i cenu veškerých prací, dodávek a služeb obsažených v odst. 4.4 této smlouvy.
- 6.2 Zhotovitel zpracoval dodavatelský položkový rozpočet díla po jeho jednotlivých částech (dále jen položkový rozpočet). Položkový rozpočet byl zpracován na sjednanou nejvýše přípustnou cenu díla a předán objednateli v jednom vyhotovení. Na základě tohoto položkového rozpočtu bude zhotovitel provádět a objednatel potvrzovat soupisy provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovací protokoly. Soupisy provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovací protokoly budou objednateli předány po jednotlivých stavebních objektech. Při stanovení ceny částí díla bude postupováno takto:
- tam, kde jsou položky vyjádřeny cenou za jednotku, bude tato cena nebo její část vypočtena jako násobek sazby za jednotku a čísla vyjadřujícího množství skutečně provedené práce v příslušných položkách.
- 6.3 Vzájemně odsouhlasené soupisy provedených prací a zjišťovací protokoly poslouží jako podklad pro zpracování faktur a eventuální vypořádání vzájemných vztahů za okolností uvedených v bodě 6.7, 6.8 a 6.9 této smlouvy. Tím není dotčeno ujednání obsažené v odst. 6. 1 této smlouvy.
- 6.4 Práce a dodávky nad rámec této smlouvy budou posuzovány jako dodatečné stavební práce. Práce a dodávky sjednané v této smlouvě, které nebudou po dohodě zhotovitele



a objednatel provedeny, budou posuzovány jako méněpráce (jedná se o případ, kdy objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla, objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu díla, při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy a dodavatel je nezavinily ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla, při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem).

- 6.5 Provedení veškerých dodatečných stavebních prací musí být vždy předem písemně schváleno objednatelem.
- 6.6 Zhotovitel je povinen provést dodatečné stavební práce požadované objednatelem, objednatel dodatečné stavební práce uhradí odděleně nebo v rámci rozšíření předmětu plnění (díla) této smlouvy.
- 6.7 Případné dodatečné stavební práce budou oceněny dále uvedeným způsobem:
- a) Dodatečné stavební práce, jejichž položky jsou obsaženy v položkovém rozpočtu, budou oceněny podle těchto položek.
 - b) Dodatečné stavební práce, které nejsou obsaženy v položkovém rozpočtu, budou oceněny takto:
 - Stavební a montážní práce se budou oceňovat dle aktualizovaných „Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací“, resp. „Katalogů popisů a směrných cen montáží technologických zařízení ÚRS Praha“ (dále jen Směrné ceny), a.s. platných v době provádění víceprací. Pokud nabídková cena zhotovitele byla v době předložení nabídky nižší než cena dle aktualizovaných Směrných cen ÚRS Praha, a.s., sníží se cena dle aktualizovaných Směrných cen ÚRS Praha, a.s. o tolik procent, o kolik procent se liší porovnávané ceny převedené na procenta. 100% představuje pro účely výpočtu cena dle aktualizovaných Směrných cen ÚRS Praha, a.s. Při změně Směrných cen ÚRS Praha, a.s. se datem aktualizace rozumí datum zveřejnění aktualizovaných cen.
 - Specifikace a materiály budou oceněny dle skutečné ceny pořízení a budou doloženy doklady o pořízení.
 - Náklady na pořízení materiálů (dopravné) budou oceněny dle aktualizovaného Sazebníku přírážek pořizovacích nákladů ÚRS Praha, a.s.
 - Pro ocenění zednických výpomocí, podílu přidružených výkonů, mimostaveništní dopravy a přesunů budou použity sazby uvedené v Pravidlech „M“ pro užití katalogů směrných cen montážních prací, vydaných ÚRS Praha, a.s.
 - Pro nestandardní stavební a montážní práce a výrobky ve specifikacích budou zhotovitelem předloženy objednateli cenové nabídky nejméně tři v úvahu přicházejících firem. Výběr firmy pro nestandardní práce a výrobky provede objednatel do tří pracovních dnů od předložení



cenových nabídek.

- V případě nutnosti ocenit některé práce nespécifikované směrnými cenami ÚRS Praha, a.s., ocení se tyto práce HZS.
- HZS se stanoví (bez DPH) :
 - stavební práce 300,- Kč/hod.
 - pro montážní práce 300,- Kč/hod.
 - pro revize a zkoušky 500,- Kč/hod.

K cenám veškerých dodatečných stavebních prací již nebudou rozpočtovány žádné náklady na umístění stavby.

- 6.8 Na základě požadavku objednatele je zhotovitel povinen provést orientační ocenění dodatečné stavební práce před realizací. Do 15 kalendářních dnů po provedení předem schválených dodatečných stavebních prací je zhotovitel povinen předložit objednateli „Změnový list“ (příloha č. 1 této smlouvy) obsahující ocenění skutečně provedených dodatečných stavebních prací formou v souladu s bodem 6.7 této smlouvy.
- 6.9 Zhotovitel je povinen předložit objednateli „Změnový list“ (příloha č. 1 této smlouvy) i ohledně prací a dodávek, které nebudou po dohodě zhotovitele a objednatele provedeny (méněpráce), nebo budou provedeny v menším rozsahu. Méněpráce budou oceněny podle dodavatelského položkového rozpočtu zmíněného v bodě 6.2 této smlouvy. O takto oceněné méněpráce bude snížena nejvýše přípustná cena díla uvedená v čl. VI, bod 6.1 této smlouvy.

VII.

Platební podmínky

- 7.1 Cena díla je splatná na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem podle následujících ustanovení této smlouvy.
- 7.2 Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli cenu díla takto:
- a) do výše 90% celkové ceny díla průběžně, a to měsíčně do 10 pracovních dnů po potvrzení správnosti zjišťovacího protokolu objednatele dle odst. 7.3 této smlouvy,
 - b) 10% z celkové ceny díla do 5 pracovních dnů od řádného ukončení a předání díla.
- 7.3 Zhotovitel předloží jedenkrát měsíčně zástupci objednatele pověřenému k jednání na stavbě soupis skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovací protokol k odsouhlasení v jednom vyhovění a v elektronické podobě ve formátu .kz nebo .xls (dle podkladů objednatele). Zástupce objednatele pověřený k jednání na stavbě je povinen nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení soupisu skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovacího protokolu, tyto dokumenty schválit, případně je písemnou formou vrátit s odůvodněním svého postupu. Nepotvrdí-li zástupce objednatele pověřený k jednání správnost zjišťovacího protokolu, nemá zhotovitel právo vystavit fakturu a požadovat zaplacení příslušné částky do doby, než uvede zjišťovací protokol do správného stavu, a dokud objednatel takto opravený zjišťovací protokol neschválí. Bez oboustranně odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací je faktura neúplná. Nepotvrzení správnosti



protokolu objednatel není důvodem pro přerušeni či ukončení provádění díla ze strany zhotovitele.

7.4 Splatnost faktur bude 30 dnů ode dne doručení objednateli. Platba se považuje z hlediska její včasnosti za provedenou dnem předání příkazu k úhradě peněžnímu ústavu objednatele, pokud bude dle tohoto příkazu proplacena.

7.5 Každá faktura musí obsahovat náležitosti dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění, zejména pak:

- název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele
- pořadové číslo dokladu
- číslo smlouvy objednatele
- rozsah a předmět zdanitelného plnění
- datum vystavení dokladu
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- datum splatnosti
- cenu bez DPH, DPH a cenu celkem včetně DPH
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit účtovaná cena
- oběma stranami podepsaný protokol o předání a převzetí díla, nebo oběma stranami podepsaný soupis prací
- podpis oprávněné osoby
- označení „Vybudování odborných učeben 18. ZŠ Most“, registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004199, hrazeno z prostředků EU, ERDF a v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (nebo zkratkou IROP)
Bez kterékoliv z těchto náležitostí nebude faktura proplacena.

7.6 Konečná faktura musí obsahovat mimo náležitosti uvedené v bodě 7.5:

- výslovný název „konečná faktura“
- celkovou sjednanou cenu bez DPH, DPH a cenu celkem s DPH
- soupis všech uhrazených faktur
- částku zbývající k úhradě bez DPH, DPH a s DPH
- kopii protokolu o předání a převzetí díla, případně protokolu o odstranění vad a nedodělků

Bez kterékoliv z těchto náležitostí nebude konečná faktura proplacena.

7.7 Objednatel je oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě její splatnosti v případě, že bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude neúplná. K proplacení dojde až po odstranění nesprávných údajů či jejich doplnění a lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené faktury objednateli.

7.8 Plátce DPH statutární město Most, ul. Radniční 1/2, Most, IČO 00266094, DIČ CZ00266094 jako příjemce plnění, které je předmětem této smlouvy o dílo a které odpovídá číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2015, tímto prohlašuje, že ve vztahu k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k dani a že přijaté plnění použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně



z přidané hodnoty.

V důsledku těchto skutečností se u předmětného plnění nepoužije režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších změn a doplňků. Daň z přidané hodnoty je povinen priznat a zaplatit poskytovatel plnění (zhotovitel).

- 7.9 Pokud správce daně zveřejnil způsobem umožňujícím dálkový přístup čísla účtu, které zhotovitel určil v přihlášce k registraci plátce DPH ke zveřejnění, považuje se povinnost objednatele zaplatit DPH za splněnou připsáním DPH na takto zveřejněný účet.

Pro případ, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, se smluvní strany ve smyslu § 109 a cit. zákona dohodly, že objednatel zaplatí cenu plnění takto:

- a) Cenu plnění bez DPH zaplatí na účet zhotovitele vedený u České spořitelny, a.s., č. účtu 124277319/0800
- b) DPH zaplatí na účet 80039-77628031/0710, pod variabilním symbolem č. 48108375, konstantní symbol č. 1148, specifický symbol č. 00266094, ve zprávě pro správce daně bude uveden den uskutečnění zdanitelného plnění nebo den přijetí úplaty.
- c) Zhotovitel ujistí příjemce, že číslo matiky 776628031 je číslem matiky bankovního účtu příslušného finančního úřadu (správce daně) dle sídla dodavatele, a tedy součástí čísla bankovního účtu správce daně, na který zhotovitel platí DPH.

Při placení DPH bude objednatel postupovat podle § 109a cit. zákona.

Zaplacením ceny díla dle ustanovení výše bude povinnost objednatele zaplatit zhotoviteli cenu díla řádně splněna.

VIII.

Záruční doba

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za to, že předmět této smlouvy je zhotovený s odbornou péčí podle podmínek této smlouvy, a že bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě.
- 8.2 Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli.
- 8.3 Drobné vady a nedodělky nebránící provozu existující při předání a převzetí díla budou sepsány v předávacím protokolu a objednatel určí přiměřený termín k jejich odstranění. Pokud zhotovitel tento termín nedodrží, považuje se dílo za nepředané a nepřevzaté a zhotovitel je s provedením díla v prodlení.
- 8.4 Smluvní strany sjednávají záruku za jakost díla. Zhotovitel přejímá závazek, že dílo bude po záruční dobu bezvadně způsobilé pro jeho obvyklé užívání, bude mít po



záruční dobu obvyklé vlastnosti a bude po záruční dobu vyhovovat všem právním předpisům včetně ČSN, které se na dílo vztahují ke dni započetí běhu záruční doby.

- 8.5 Práva objednatele z vadného plnění (dále též „nárok z odpovědnosti za vady“ nebo „nároky z vad díla“) se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Na předané dílo poskytuje zhotovitel objednateli záruku za jakost díla. Záruční doba se **sjednává min. 60 měsíců na stavební a montážní práce a 24 měsíců na ostatní dodávky.**
- 8.6 Záruční doba začíná plynout ode dne převzetí řádně provedeného díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednatelem. V případě odstranění reklamované vady díla nebo jeho části počíná plynout záruční doba ode dne převzetí díla nebo jeho části po odstranění vady.
- 8.7 Vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost díla, oznámí objednatel zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu po té, kdy je zjistil. Pokud objednatel uplatní již v oznámení vad díla (reklamace) nárok z odpovědnosti za vady, je zhotovitel povinen tento nárok uspokojit. V případě, že objednatel uplatní nárok na odstranění vad a neurčí k tomu lhůtu, je zhotovitel povinen vytčené vady odstranit nejpozději do patnácti kalendářních dnů od doručení reklamace. Pokud objednatel neuplatní již v reklamaci nárok z odpovědnosti za vady, je zhotovitel povinen nejpozději do pěti dnů po doručení reklamace zahájit reklamační řízení, v něm zjistit, jaký nárok z odpovědnosti za vady bude objednatel uplatňovat, a tento nárok uspokojit ve sjednané lhůtě, případně, pokud k dohodě o lhůtě nedojde, ve lhůtě určené objednatelem.
- 8.8 V případě, že zhotovitel nezahájí odstranění vad nebo reklamační řízení včas, bude na porušení povinnosti písemně upozorněn a nezjedná-li nápravu do tří pracovních dnů od doručení tohoto upozornění, má objednatel právo zajistit odstranění vad na náklady zhotovitele. Stejně právo má objednatel i v případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad.
- 8.9 Uplatněním nároků z vad díla nejsou dotčeny nároky objednatele na náhradu škody a smluvní pokuty.
- 8.10 Reklamaci vad díla, pokud tak objednatel neučiní sám, je oprávněn provést bezodkladně po zjištění vad i případný budoucí provozovatel díla, kterého k tomu objednatel zplnomocní.
- 8.11 O odstranění vad a nedodělků jsou smluvní strany povinny pořídit předávací protokol.



IX.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 9.1 Objednatel předá zhotoviteli staveniště určené k provedení díla dle čl. 5.1 této smlouvy. O předání staveniště pořídí smluvní strany zápis. Ode dne předání staveniště je zhotovitel povinen vést v souladu s § 157 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění, stavební deník. V téže lhůtě je zhotovitel povinen předat objednateli informaci o pracovní době svých zaměstnanců a případné změny oznamovat objednateli bez zbytečného odkladu.
- 9.2 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s právními předpisy, příslušnými ČSN, oborovými normami a dalšími příslušnými normami.
- 9.3 Zhotovitel je povinen objednateli umožnit kontrolu provádění díla a umožnit nerušený výkon technického dozoru investora (TDI), autorského dozoru projektanta (AD), koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (koordinátor BOZP), popřípadě dalších osob pověřených objednatelem; a poskytnout jim potřebnou součinnost a podmínky pro výkon jejich funkce v rámci zařízení staveniště.
- 9.4 Objednatel bude organizovat minimálně 1x týdně kontrolní dny s cílem sledovat, zda práce jsou prováděny podle předaných podkladů, smluvních podmínek, právních předpisů, technických norem a rozhodnutí veřejnoprávních orgánů.
- 9.5 Zhotovitel se zavazuje zúčastnit se kontrolních dnů. Za zhotovitele jsou povinny účastnit se kontrolních dnů oprávněné osoby uvedené odst. 1.3, 1.4 této smlouvy a stavbyvedoucí, pokud není uveden ve výše zmíněných odstavcích. Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svých pracovníků na prověřování svých dodávek a prací, které provádí technický dozor a činit neprodleně opatření k odstranění vyčtených závad.
- 9.6 Zhotovitel se zavazuje přizvat ke všem stavebním činnostem (krokům stavby), u kterých je uvedeno v dokumentaci pro provádění stavby, že vyžadují odsouhlasení autorským nebo technickým dozorem, autorský a technický dozor v dostatečném předstihu a to minimálně 3 pracovní dny před jejich provedením. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele zkoušky opakovat a práce odkrýt na svůj náklad. Objednatel není povinen se prováděných zkoušek a prověrek zakrývaných prací v požadovaném termínu zúčastnit. Neúčast řádně pozvaného objednatele však nebrání zhotoviteli v provedení zkoušky a pokračování v provádění díla. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele písemně: emailem a současně zápisem do stavebního deníku.
- 9.7 Objednatel nebo jím pověřené osoby na nedostatky zjištěné v průběhu provádění díla mimo kontrolní dny upozorní neprodleně zápisem do stavebního deníku a zápisem požádá o jejich odstranění. Jestliže zhotovitel díla takovéto vady neodstraní v určené době a vadný postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit, nebo dát příkaz k přerušování prací a zajistit odstranění vad na náklady zhotovitele. Za takto provedené práce



zhotovitel odpovídá stejně i v případě, že byly provedeny jeho poddodavatelem.

- 9.8 Likvidaci a úklid staveniště ukončí zhotovitel do 5 kalendářních dnů ode dne ukončení díla a protokolárně je předá zástupci objednatele.
- 9.9 Žádnou stavební činností zhotovitele nesmí dojít k nadměrnému znečištění ovzduší, okolí stavby a veřejných komunikací. Zhotovitel na svůj náklad neprodleně vyčistí zasažené prostory.
- 9.10 Žádnou stavební činností zhotovitele nesmí dojít ke škodám na cizím majetku. Jakékoliv případné škody je zhotovitel povinen odstranit na své náklady nebo po dohodě s postiženým jemu uhradit.
- 9.11 Zhotovitel zodpovídá za čistotu a pořádek na staveništi. Zhotovitel odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti do 3 dnů od jejich vzniku.
- 9.12 Zhotovitel je povinen si nechat objednavatelem (zástupcem objednatele uvedeným v bodě 1.6) písemně e-mailem odsouhlasit správnost prvků publicity uvedených v bodě 4.4 této smlouvy, před jejich zadáním do výroby a následně před jejich instalací.

X.

Smluvní pokuty

- 10.1 Smluvní pokuty nemají vliv na případný nárok objednatele na náhradu škody a na odstoupení do smlouvy a právo na ně vzniká bez ohledu na zavinění zhotovitele.
- 10.2 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 7 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování, pro případ, nebude-li smluvní pokuta realizována kompenzací. Je věcí objednatele, který způsob zvolí.
- 10.3 Smluvní strana, které vznikne právo na zaplacení smluvní pokuty, může od ní, na základě své vůle, ustoupit.
- 10.4 Smluvní pokuta za prodlení objednatele s úhradou úplné faktury činí 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 10.5 Smluvní pokuta za prodlení zhotovitele s provedením díla činí 0,2 % z ceny díla vč. DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 10.6 Smluvní pokuta za prodlení zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků činí 1.000 Kč za každou vadu a nedodělek a každý započatý kalendářní den prodlení s jejím/jeho odstraněním.
- 10.7 Smluvní pokuta za vady díla a nedodělky díla zjištěné objednatelem v záruční době činí 1.000 Kč za každou vadu či nedodělek a kalendářní den jejich trvání ode dne



následujícího od převzetí reklamace, pokud zhotovitel vadu nebo nedodělek neodstraní do patnácti dnů od doručení reklamace, případně ve lhůtě sjednané s objednatelem, nebo pokud ve lhůtě stanovené objednatelem zhotovitel neuspokojí jiný nárok objednatele z odpovědnosti za vady.

- 10.8 Smluvní pokuta za vady díla a nedodělky díla bránící řádnému užívání díla, případně hrozí-li nebezpečí škody velkého rozsahu, které jsou zjištěny objednatelem v záruční době, činí 10.000,- Kč za každou reklamovanou vadu či nedodělek a kalendářní den jejich trvání ode dne následujícího od převzetí reklamace, pokud zhotovitel vadu nebo nedodělek neodstraní do patnácti dnů od doručení reklamace, případně ve lhůtě sjednané s objednatelem, nebo pokud ve lhůtě stanovené objednatelem zhotovitel neuspokojí jiný nárok objednatele z odpovědnosti za vady.
- 10.9 Smluvní pokuta za prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště činí 0,01 % ceny díla vč, DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 10.10 Jestliže zhotovitel v průběhu stavby nadměrně znečistí okolí dodávky a veřejné komunikace a nezajistí neprodleně vyčištění těchto zasažených prostor v dohodnutém termínu, zaplatí smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý případ.
- 10.11 Smluvní pokuta za porušení povinnosti zhotovitele pozvat zástupce objednatele ke kontrole zakrývaných prací nebo účasti na zkouškách činí 5.000,- Kč za každý případ.
- 10.12 Jestliže zhotovitel trvá na zahájení přejímacího řízení a při přejímacím řízení se zjistí, že dílo nebylo řádně provedeno, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.
- 10.13 Smluvní pokuta za porušení povinností zhotovitele vyplývajících z kontrolně zkušebního plánu činí 2.000,- Kč za každý případ.
- 10.14 Smluvní pokuta za nedodržení platných ČSN a příslušných TKP činí až 100% příslušné ceny prací. Její výše bude určena na základě dohody smluvních stran po vyhodnocení závažnosti právní povinnosti. V případě, že nejde ke shodě, postupuje objednatel dle bodu 11.1 této smlouvy
- 10.15 Smluvní pokuta za nedodržení požadované kvality materiálu (např. jakost, barva) je ve výši až 100 % zaslavněné ceny příslušného materiálu. Její výše bude určena na základě dohody smluvních stran po vyhodnocení závažnosti právní povinnosti. V případě, že nejde ke shodě, postupuje objednatel dle bodu 11.1 této smlouvy.
- 10.16 Smluvní pokuta za porušení pravidel bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany zdraví na pracovišti zhotovitelem činí částku stanovenou v příloze č. 2 této smlouvy.
- 10.17 Smluvní pokuta za porušení povinnosti zhotovitele mít na staveništi ve své pracovní době trvale dostupný stavební deník činí 5.000,- Kč za každý zjištěný případ



a zhotovitel je povinen neprodleně odstranit protiprávní stav. Smluvní pokuta za prodlení s odstraněním protiprávního stavu činí 10.000,- Kč z ceny díla za každý započatý pracovní den prodlení následující po zjištění protiprávního stavu.

- 10.18 Smluvní pokuta za porušení ostatních právních povinností zhotovitele činí 5.000,- Kč za každý případ.
- 10.19 Objednatel má právo pohledávku na zaplacení smluvní pokuty nebo kterékoliv z nich započíst s pohledávkou zhotovitele na zaplacení ceny díla.

XI. Další ujednání

- 11.1 Objednatel si vyhrazuje právo nepřevzít práce, které nejsou prováděny dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, neodpovídají ČSN, ostatním platným předpisům a kvalitě v současné době běžně požadované. Zhotovitel provede opravu nekvalitních prací na svůj náklad.
- 11.2 Poplatky za uložení přebytečné zeminy, staveništního odpadu a za zábor veřejného prostranství jsou součástí ceny díla.
- 11.3 Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně a při respektování zejména:
- zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
 - vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění
 - zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
 - zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění
 - vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
 - zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
 - nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění



- zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
 - požadavků stanovených ekologickými a jinými předpisy, vydanými k tomu oprávněnými orgány
 - požadavků objednatele stanovených Obecně závaznou vyhláškou statutárního města Mostu č. 4/2014, o vedení technické mapy obce, Pokyny pro stavebníky při pořizování geodetických částí dokumentace skutečného provedení stavby, Pokyny pro stavební úřad v rámci projektu Digitální technická mapa města Mostu, (dále jen „DTMM“), Pokyny pro zadávání geodetických prací v rámci projektu DTMM, Provozní dokumentací DTMM, zejména provozním řádem DTMM, Rámcem datového modelu, Popisem výměnného formátu DGN a Metodickým návodem pro pořizování a tvorbu aktualizčních dat ÚMPS, zveřejněných na internetových stránkách objednatele, portál „DTMM“, sekce „Dokumenty“ (dále jen „požadavky objednatele v rámci projektu DTMM“)
- 11.4 Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 11.5 Pokud zhotovitel nesplní povinnost uvedenou v bodě 11.4, odpovídá za vady díla, způsobené použitím nevhodných věcí předaných objednatelem nebo pokynů daných objednatelem a za škodu v této souvislosti vzniklou.
- 11.6 Zhotovitel je povinen před zahájením vlastních stavebních prací zabezpečit zejména rozhodnutí o zvláštním užívání komunikací z důvodu provádění stavebních prací, povolení zařízení staveniště, povolení dopravního omezení a odsouhlasení přepravních tras ke staveništi.
- 11.7 Zhotovitel je povinen zapisovat do stavebního deníku všechny skutečnosti důležité pro kontrolu plnění smlouvy, zejména údaje o předání a převzetí staveniště, údaje o časovém postupu prací, o jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje důležité pro posouzení hospodárnosti prací a údaje nutné pro orgány státní správy.
- 11.8 Technický dozor objednatele je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat své stanovisko. Během pracovní doby zhotovitele musí být deník trvale přístupný. Povinnost vést deník končí odstraněním případných vad a nedodělků. Stavební deníky budou uloženy na staveništi.
- 11.9 Technický dozor je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práci, pokud odpovědný orgán zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život a/nebo zdraví pracujících na stavbě nebo hrozí-li jiné vážné škody.
- 11.10 Smluvní strany se dohodly, že lze provádět započtení vzájemných pohledávek.



- 11.11 Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel. Nebezpečí škody na něm až do jeho řádného ukončení a předání objednateli nese zhotovitel.
- 11.12 Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, přičemž limit pojistného plnění není nižší než celková cena za dílo včetně DPH sjednaná v čl. 6.1 této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení limitu pojistného plnění pod hranici uvedenou v předchozí větě. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu. Kopii pojistné smlouvy je zhotovitel povinen předat objednateli nejpozději při podpisu této smlouvy a v případě změn nebo uzavření nové pojistné smlouvy nejpozději do 3 pracovních dnů od takové změny.
- 11.13 Dle zvláštních předpisů je objednatel povinen jmenovat koordinátora BOZP.
- 11.14 Zhotovitel, vč. jeho poddodavatelů, zodpovídá za dodržování pravidel bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany zdraví (BOZP) na pracovišti.
- 11.15 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, NKÚ, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy a vytvořit uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly předmětu díla a poskytnout jim součinnost, a to do konce roku **2028**.
- 11.16 Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy minimálně do roku **2028**. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 11.17 Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že dílo bude financováno z Integrovaného regionálního operačního programu, a že porušení podmínek této smlouvy může mít za následek neposkytnutí či krácení této dotace. Zhotovitel odpovídá za škodu, která objednateli takto vznikne, a to až do výše ceny díla. V této souvislosti prohlašuje, že se seznámil s podmínkami dotace, na které odkazuje čl. 2.4 této smlouvy.



XII. Předání a převzetí

- 12.1 Po dokončení díla je zhotovitel povinen jej fyzicky předat objednateli v místě plnění. Dílo se předává a přejímá v přejímacím řízení. O předání a převzetí díla bude objednatelem sepsán předávací protokol, ve kterém musí být výslovně uvedeno, zda objednatel dílo přebírá či nikoliv. Pokud objednatel dílo převezme s drobnými vadami či nedodělkami nebránícími řádnému provozování, musí být tyto v předávacím protokolu uvedeny a musí být stanovena lhůta k jejich odstranění. Objednatel je povinen se k předání díla dostavit a přizvat TDI a AD.
- 12.2 Zhotovitel připraví před zahájením přejímacího řízení nezbytné doklady, zejména:
- seznam dokladů
 - atesty o použitých materiálech 4x
 - zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a měřeních např. intenzity osvětlení v učebnách, revizní zprávy elektrotechnického, zdvihacího zařízení 4x
 - protokol o instalaci, zaregulování a odzkoušení vzduchotechnických zařízení, který bude dokládat splnění požadavků předpisu v oblasti ochrany veřejného zdraví – bude doloženo zajištění výměny vzduchu měřeními na výustcích (s ohledem na počty zaměstnanců a volnou plochu jednotlivých místností) a dodržení mikroklimatických podmínek na pracovištích. Dále bude doložen provozní řád vzduchotechnických zařízení a protokol o zaškolení jejich obsluhy, ve kterém budou stanoveny pevné intervaly údržby a čištění. 4x
 - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací 4x
 - protokol o vytyčení stavby 4x
 - geodetické zaměření skutečného provedení 4x + 2x na CD ve formátu DGN a PDF a protokol o akceptaci zakázky DTMM
 - fotodokumentace stavby od zahájení po předání, z níž bude patrný postup realizace a řádné provádění všech důležitých prací (část tištěná forma + komplet CD - min. 1x denně 4x foto)
 - stavební deníky se záznamy pravidelných kontrolních prohlídek stavebního úřadu, investora a správců inženýrských sítí – 1x originál a 2x kopie a 1x na CD
 - zkušební, záruční listy a dodací listy 4x
 - dokumentaci pro provoz 4x
 - dokumentaci pro údržbu 4x
 - dokumentaci skutečného provedení, zpracovanou podle přílohy č.7 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., v platném znění, kde budou navíc uvedeny v tabulce dodržené indikátory projektu IROP, potvrzenou oprávněnou osobou 4x
 - doklad o uložení odpadu 4x
 - prohlášení o shodě na použité stavební výrobky podle § 13 zák. č. 22/1997 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky 4x
 - seznam poddodavatelů, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny díla.



Nebudou-li tyto podklady řádně připraveny, není objednatel povinen dílo převzít. Všechny výše uvedené doklady budou předány v českém jazyce.

XIII. Odstoupení od smlouvy

- 13.1 Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 13.2 Smluvní strany tímto sjednávají, že za podstatné porušení povinnosti, které dává druhé smluvní straně právo odstoupit od smlouvy, považují zejména:
- prodlení zhotovitele se zahájením prací trvajícím déle než jeden týden nad rámec sjednaného termínu dle čl. 5.1 této smlouvy
 - prodlení zhotovitele s provedením díla či takové prodlení zhotovitele s prováděním díla, které prokazatelně ohrožuje konečný termín předání díla – stejné účinky má i prohlášení zhotovitele o tom, že termín nedodrží,
 - provádění díla zhotovitelem v rozporu s touto smlouvou či bránění nebo znemožnění kontrol díla, jestliže zhotovitel nezajistí nápravu ani v přiměřené lhůtě po výzvě objednatele,
 - pokud by zhotovitel nedodržel a nerespektoval platné předpisy a normy
 - postoupení smlouvy třetí osobě bez souhlasu druhé smluvní strany,
 - zahájení insolvenčního řízení nebo likvidace zhotovitele
 - neposkytnutí spolufinancování od poskytovatele dotace.
- 13.3 Odstoupení je účinné písemným oznámením a jeho doručením druhé straně.
- 13.4 Odstoupením od smlouvy se závazek zrušuje od počátku. Bylo-li zčásti plněno, může být od smlouvy odstoupeno jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro smluvní stranu význam, může od smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
- 13.5 V případě odstoupení od smlouvy je zhotovitel povinen zastavit provádění díla, kromě činností, které jsou nezbytné pro předcházení vzniku škod, a předat dílo včetně veškeré dokumentace objednateli. V případě odstoupení od smlouvy ohledně části plnění bude při fakturaci a placení již provedených částí díla postupováno přiměřeně dle ustanovení čl. VII. této smlouvy.
- 13.6 V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy pro podstatné porušení povinnosti zhotovitelem, má objednatel vůči zhotoviteli právo na náhradu nákladů spojených s dokončením díla, a to ve výši, v jaké celkové náklady na provedení díla (tj. cena, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli, plus cena za dokončení díla) přesáhnou cenu za provedení díla sjednanou v této smlouvě. Náhrada nákladů je splatná do 30 dnů ode dne, kdy bude zhotovitel k jejich zaplacení objednatelem vyzván.



XIV. Doručování

- 14.1 Strany se dohodly, že zasílání a doručování všech písemností týkajících se smluvního vztahu se řídí následujícími pravidly:
- a) Písemnosti se zasílají prostřednictvím držitele poštovní licence (poštou) doporučeně na adresu druhé smluvní strany uvedenou v této smlouvě nebo na adresu, kterou druhá smluvní strana odesílateli naposledy písemně oznámila jako svou adresu pro doručování, případně osobně. Odmítne-li adresát takto zaslano písemnost převzít, platí, že je tímto okamžikem doručena. Vráti-li se písemnost odesílateli zpět z jiného důvodu, platí, že je doručena dnem, kdy ji pošta přeměrovala zpět k odesílateli.
 - b) Písemnosti lze zasílat také prostřednictvím veřejné datové sítě do datové schránky. Dokument, který byl dodán do datové schránky, je doručen okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí osoba, která má s ohledem na rozsah svého oprávnění přístup k dodanému dokumentu. Nepřihlásí-li se do datové schránky osoba podle předchozí věty ve lhůtě do 10 dnů ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky, považuje se tento dokument za doručení posledním dnem této lhůty. Doručení dokumentu datovou schránkou má stejné právní účinky, jako doručení do vlastních rukou.
- 14.2 Dokud některá ze smluvních stran nesdělí druhé straně jinou adresu pro doručování, je adresou pro doručování adresa uvedená u příslušné smluvní strany v záhlaví této smlouvy.

XV. Závěrečná ujednání

- 15.1 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla vedena v evidenci smluv vedené statutárním městem Most, která bude přístupná dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 106/1999 Sb.“) a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum jejího uzavření. Údaji o smluvních stranách se u fyzických osob rozumí zejména údaj o jménu, příjmení, datu narození a místě trvalého pobytu.
- 15.2 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich zpřístupnění ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb. a zveřejnění bez ustanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 15.3 Změny doby plnění dle čl. V. mohou být provedeny „Změnovým listem“ (příloha č. 1 této smlouvy).
- 15.4 Změny poddodavatele mohou být provedeny „Změnovým listem“ (příloha č. 1 této smlouvy).



- 15.5 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků nebo změnových listů, které musí být řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 15.6 Nedílnou součástí smlouvy se stává:
- Příloha č. 1 - vzor „Změnového listu“
 - Příloha č. 2 - Smluvní pokuty a nedodržení pravidel BOZP
 - Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 4 - Zhotovitelem oceněný položkový rozpočet díla
- 15.7 Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
- 15.8 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvních stran.
- 15.9 Obě smluvní strany se dohodly, že tento smluvní vztah se bude řídit ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
- 15.10 Tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v souladu s tímto zákonem uveřejní objednatel, a to nejpozději do 15 pracovních dnů od podpisu smlouvy. V případě nesplnění tohoto ujednání může uveřejnit smlouvu v registru zhotovitel.
- 15.11 Po uveřejnění v registru smluv obdrží zhotovitel do datové schránky/mailem potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata, je ve formátu pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel nebude, kromě potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.
- 15.12 Objednatel a zhotovitel shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- 15.13 Sjednává se, že smluvní strany považují povinnost doručit písemnost do vlastních rukou za splněnou i v případě, že adresát zásilku, odeslanou na jeho v této smlouvě uvedenou či naposledy písemně oznámenou adresu pro doručování, odmítne převzít, její doručení zmaří nebo si ji v odběrní lhůtě nevyzvedne, a to desátým dnem ode dne vypravení písemnosti.
- 15.14 Při nakládání s osobními údaji se smluvní strany řídí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

V Mostě dne

V Praze dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Mgr. Jan
Papareg
a

Digitálně
podepsal Mgr. Jan
Paparega
Datum:
2020.05.21
12:55:41 +02'00'

Mgr. Jan Paparega
primátor statutárního města Mostu

Ing.
David
Lesch

Digitálně
podepsal Ing.
David Lesch
Datum:
2020.05.19
10:42:58 +02'00'

Ing. David Lesch
předseda představenstva



Příloha č. 1 smlouvy

Změnový list č. ze dne

Název stavby:	„Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Okružní 1235 v Mostě – část 2 – vybavení učeben“.
Číslo smluvního vztahu:	
Název části stavby (PS, SO):	
Na základě oznámení projektanta/zhotovitele/objednatele/provozovatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace ve smyslu objednávky/bodu 3.2/4.9/5.8/5.9//12.4 smlouvy o dílo. Změna se týká změny poddodavatele nebo technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu/termín dokončení díla	
<u>Původní řešení dle smluvní dokumentace/Původní okruh poddodavatelů:</u>	
<u>Nové řešení/Nový okruh poddodavatelů:</u>	
<u>Zdůvodnění změny:</u>	
Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele.	

Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne
Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	

Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu vč. DPH:	
Ponížení/navýšení ceny díla vč. DPH:	
Nová cena díla vč. DPH:	



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	
Nový termín dokončení díla:	

Změnu navrhuje (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Změnový list vyhotovil (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Oprávněný zástupce projektanta (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Správce rozpočtu (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Příloha změnového listu:

Výpočet



Příloha č. 2 smlouvy – Sazebník smluvních pokut BOZP

SAZEBNÍK POKUT

Akce: na realizaci stavby

„Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Okružní 1235 v Mostě – část 2 – vybavení učeben“

Pokuty níže uvedené jsou maximální. Město Most si vyhrazuje právo tyto pokuty účtovat dle svého uvážení a do výše uvedeného maxima na základě podkladů, které obdrží od koordinátora stavby. Město Most není povinno tyto pokuty zdůvodňovat.

Pokuty jsou rozděleny do čtyř částí. Část I jsou pokuty za porušení legislativních předpisů na úseku bezpečnosti práce, část II řeší oblast požární ochrany, část III jsou pokuty za porušení v oblasti životního prostředí a část IV řeší pokuty ostatní.

I. BEZPEČNOST PRÁCE

Pořadové číslo	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení NV 495/2001 Sb., povinnost používání stanovených OOPP	1000,- Kč za osobu a případ
2	Porušení ČSN 331600 a 331610, které řeší revize a kontroly elektrických spotřebičů, ruční el. nářadí a prodlužovací kabely, použití nářadí spotřebičů a prodlužovacích kabelů bez revizí,	1000,- Kč za případ 1000,- Kč za používání
3	Porušení předpisů, které řeší provoz vyhrazených technických zařízení (elektrických, zdvihacích, tlakových a plynových)	1500,- Kč za případ
4	Porušení pravidel pro lešení, závěsné lávky ve smyslu NV 362/2005 Sb., dále pak pro dočasné konstrukce, výkopy a ostatní práce viz NV 591/2006 Sb., poklapy vstupních šachet (přemístěné či chybějící), poškození kanalizací a ostatní porušení na stavbě plynoucí z NV 101/2005 Sb	5000,- Kč za případ
5	Neoprávněná manipulace se stroji a zařízením (příslušné odbornostní školení), transportním zařízením	5000,- Kč za případ
6	Nedodržení pokynů pro používání bezpečnostních příkazů pro práce na elektrickém zařízení a na strojním zařízení	5000,- Kč za případ
7	Zjištění alkoholu a jiných návykových látek u pracovníků vlastních či poddodavatele, odmítnutí dechové zkoušky	5000,- Kč za případ a vypovězení osoby z areálu stavby
8	Nedoložení příslušných technologických postupů pro provádění práce a činnosti	1000,- Kč za případ
9	Neohlášení pracovního úrazu vlastního pracovníka či pracovníka poddodavatele koordinátorovi BOZP nebo pracovníkovi mající dozor nad stavbou	5000,- Kč u úrazu s dobou pracovní neschopnosti delší jak tři pracovní dny. 5000,- Kč u úrazu s hospitalizací 15000,- Kč u smrtelného pracovního úrazu
10	Vedení stavebního deníku v rozporu s vyhl. č. 499/2006 Sb.	2000,- Kč za případ



II. POŽÁRNÍ OCHRANA

Pořadové číslo	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení vyhl. 87/2000 Sb., při práci s otevřeným ohněm, neohlášení zahájení, přerušování a ukončení prací s rizikem požáru, neprojednání způsobu zajištění požární bezpečnosti	5000,- Kč za případ
2	Porušení zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 246/2001 Sb. a NV č. 406/2004 Sb.	5000,- Kč za případ
3	Zneužití nebo snížení účinnosti zařízení a prostředků, které slouží jako ochrana před požárem	5000,- Kč za případ
4	Nedoložení předepsané dokumentace PO dle vyhl.č. 246/2001 Sb.	1000,- Kč za případ
5	Nedoložení požárně technických charakteristik používaných nebo skladovaných látek	1000,- Kč za případ
6	Nedoložení prokazatelného školení nebo odborné přípravy pracovníků konajících práce v prostoru se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím	1000,- Kč za osobu a případ
7	Použití, či umístění nevhodných nebo nefunkčních prostředků požární ochrany do prostoru stavby	5000,- Kč za případ

III. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pořadové číslo	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), při nakládání s chemickými látkami a přípravky	5000,- Kč za případ
2	Porušení zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů o odpadech při nakládání s odpady	3000,- Kč za případ u odpadů kategorie ostatní (O) 5000,- Kč za případ u odpadů kategorie (N)
3	Porušení zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů a zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů	5000,- Kč za případ
4	Únik ropných látek nebo chemikálií	3000,- Kč za případ
5	Neohlášení úniku ropných látek či chemikálií	1500,- Kč za případ
6	Nedovolené ukládání odpadů, netřídění odpadů, jejich nedovolená likvidace, dovoz odpadů za účelem likvidace, neohlášení předpokládané produkce odpadů, neohlášení eventuálních nepříznivých dopadů na životní prostředí	5000,- Kč za případ



IV. OSTATNÍ

Pořadové číslo	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení zákazu kouření (povoleno pouze na vyhrazených místech)	2000,- Kč za osobu a případ
2	Provádění prací, pro které pracovníci nemají potřebnou odbornou způsobilost nebo zdravotní způsobilost	2000,- Kč za případ
3	Neprovedení nebo nezajištění školení zaměstnance, poddodavatele z pravidel platných pro stavbu	2000,- Kč za případ
4	Neodstranění závady zjištěné koordinátorem nebo pracovníkem mající dozor nad stavbou ve stanoveném termínu	5000,- Kč za případ
5	Neoznačení zařízení staveniště a ostatních pronajatých ploch firemní značkou a příslušnými výstražnými tabulkami, neoznačení pracovního oděvu firemních značkou a to jak u pracovníků vlastních, tak poddodavatelů	2000,- Kč za případ nebo osobu
6	Nedodržení a nerespektování úklidu svěřeného areálu, neudržování objektů a jejich okolí, rovněž tak samotné stavby	2000,- Kč za případ
7	Mytí vozidel, strojů či jiné techniky mimo vyhrazené prostory	2000,- Kč za případ
8	Zcizení předmětů v areálu stavby	1000,- Kč za případ a vypořádání osoby z areálu stavby
9	Porušení podmínek vstupu zaměstnanců nebo zaměstnanců poddodavatelů do areálu stavby	1000,- Kč za osobu a vypořádání osoby z areálu stavby
10	Nezabezpečení pronajatých prostor, neuzamčení vlastních či pronajatých vozidel a mechanizace, parkování na nevyhrazených místech	1000,- Kč za případ
11	Nepovolené vyvážení a vynášení věcí z areálu stavby, nerespektování pokynů ostrahy, arogantní či agresivní chování vůči příslušným zaměstnancům stavby (stavbyvedoucí, mistr, koordinátor BOZP, zástupci investora) odmítnutí předložení zavazadla ke kontrole, či odmítnutí a neumožnění kontroly vozidla	5000,- Kč za případ a vypořádání osoby z areálu stavby
12	Vnášení střelných zbraní nebo výbušnin do areálu stavby	10000,- Kč za případ a zákaz vstupu do areálu stavby
13	Opakované porušení dle specifikace pokut ohodnocených maximální částkou do 10000,- Kč v průběhu 6 měsíců	Dvojnásobek maxima předešlé pokuty



Příloha č. 3 smlouvy - Seznam poddodavatelů

PROHLÁŠENÍ O PODDODAVATELÍCH

Akce: na realizaci stavby

**„Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Okružní 1235 v Mostě –
část 2 – vybavení učeben“.**

Prohlašuji, že na akci „Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Okružní 1235 v Mostě – část 2 – vybavení učeben“ máme v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům část veřejné zakázky.

Pořadové číslo poddodavatele	Poddodavatel (obchodní firma nebo název/obchodní firma nebo jméno a příjmení)	IČ (identifikační číslo)	Věcný podíl poddodavatele na plnění veřejné zakázky
1.	KZ system s.r.o.	25047752	2 108 104,- Kč bez DPH

V Praze dne

.....
Ing. David Lesch
předseda představenstva

REKAPITULACE STAVBY

Kód: IMPORT
Stavba: Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 18.03.2020

Zadavatel: IČ:
DIČ:
Uchazeč: IČ: 48108375
AV MEDIA, a.s. DIČ: CZ48108375

Projektant: IČ:
DIČ:
Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **8 349 045,00**

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	8 349 045,00	1 753 299,45
	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	10 102 344,45
-------------------	----------	------------	----------------------

Projektant **Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel **Uchazeč**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: IMPORT

Stavba: Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Místo: Datum: 18.03.2020

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s. Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

8 349 045,00

10 102 344,45

1	AV fyzika	1 726 188,00	2 088 687,48
2	AV jazyky	1 776 545,00	2 149 619,45
3	AV přírodní	1 210 793,00	1 465 059,53
4	AV Chemie	1 527 415,00	1 848 172,15
5	konektivita	2 108 104,00	2 550 805,84

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

1 - AV fyzika

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.03.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

48108375

DIČ:

CZ48108375

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 726 188,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 726 188,00	21,00%	362 499,48
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 088 687,48

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

1 - AV fyzika

Místo:

Datum:

18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 726 188,00

AVT - Vybavení

1 726 188,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

1 - AV fyzika

Místo:

Datum: 18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 726 188,00

D	AVT	Vybavení	1 726 188,00					
47	M	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87") včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 bare	kus	1,000	49 850,00	49 850,00	
	PP		Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 bare					
	P		Poznámka k položce: □ Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
48	M	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí	kus	1,000	7 500,00	7 500,00	
	PP		SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí					
	P		Poznámka k položce: □ SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.					
49	M	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon	kus	1,000	35 500,00	35 500,00	
	PP		Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon,					
	P		Poznámka k položce: □ Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
50	M	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 750,00	2 750,00	
	PP		Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.					
51	M	Přídavné reproduktor	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 780,00	3 780,00	
	PP		Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.					
	P		Poznámka k položce: □ Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.					
52	M	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou	kus	1,000	32 870,00	32 870,00	
	PP		Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou					
	P		Poznámka k položce: □ Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídlová. Cena včetně dopravy, instalace.					
53	M	Stolní vizualizér	Dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a iasu. Snímaná plocha až 44,5 x 2	kus	1,000	19 950,00	19 950,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 2 <i>Poznámka k položce:</i> Dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Možnost ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.					
	P							
54	M	Žákovská sada pro př	Žákovská sada pro experimenty v ucebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na	soubor	11,000	31 840,00	350 240,00	
	PP		Žákovská sada pro experimenty v ucebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na <i>Poznámka k položce:</i> Žákovská sada pro experimenty v ucebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, 9 senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor vozík pro dynamické pokusy).					
	P							
55	M	Rozšiřující sada sen	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro žákovskou sadu obsahuje bezdrátový senzor plynného CO2, bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, Bezdrátový senzor PH, bezdrátový senzor tepu - ruční úchyty.	soubor	11,000	33 490,00	368 390,00	
	PP		Rozšiřující sada senzorů a čidel pro žákovskou sadu obsahuje bezdrátový senzor plynného CO2, bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, Bezdrátový senzor PH, bezdrátový senzor tepu - ruční úchyty. <i>Poznámka k položce:</i> Rozšiřující sada senzorů a čidel pro žákovskou sadu obsahuje bezdrátový senzor plynného CO2, bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, Bezdrátový senzor PH, bezdrátový senzor tepu - ruční úchyty.					
	P							
56	M	Sada senzorů a čidel	Sada obsahuje - univerzální rozhraní pro měření (min. 2x digitální vstup, min. 2x analogový vstup, min. 2x vstup pro fotobrány, osciloskop, generátor), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří sílu, polohu, rychlost se	soubor	1,000	149 260,00	149 260,00	
	PP		Sada obsahuje - univerzální rozhraní pro měření (min. 2x digitální vstup, min. 2x analogový vstup, min. 2x vstup pro fotobrány, osciloskop, generátor), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří sílu, polohu, rychlost <i>Poznámka k položce:</i> Sada obsahuje - univerzální rozhraní pro měření (min. 2x digitální vstup, min. 2x analogový vstup, min. 2x vstup pro fotobrány, osciloskop, generátor), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří sílu, polohu, rychlost a akceleraci, dále závaží, kladku, pružiny, třetí blok), 2x rotor pro pohon bezdrátového vozíku, sadu pro základní elektrické obvody (min. bezdrátový senzor napětí a proudu, spojovací díly, rezistory, kondenzátor, žárovku, LED, napájecí modul a baterii), sadu jednoduché stroje (2x stojan, 10N pružinu, kladky, 20cm páka, ozubená kola), sadu oscilace, vlnění, zvuk (pružina 1,8m, pružina 0,25m, pružinu pro podélné vlnění, ladičky min. 4x s různou frekvencí), sadu rotace a setrvačnosti (disky a prstence min. 8,9cm, min. 100g, tyč pro kyvadlo), sadu pro stavbu mostních konstrukcí (min. 42 nosníků různých délek, bezdrátový tenzometr s akcelerometrem, dopadovou plošinu (rozsah min -1000N až +4000N, rozlišení max. 0,1N), bezdrátový senzor rotace (rozlišení max. 0,18°), bezdrátovou fotobránu (2 měřící fotobrány vzdálené min. 15mm), senzor zvuku s mikrofonem (rozsah min. 20-9000Hz), dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB					
	P							
57	M	Sada senzorů a čid.1	Sada obsahuje bezdrátový spektrometr (min. rozsah 380-950nm), optické vlákno pro spektrometr, ohřívací plotýnku s magnetickou míchačkou (min. 300°C, min. 1500 otáček za minutu), 5x míchací tyčinku, digitální váhy (min. 2000g, rozlišení max. 0,1g) + USB a	soubor	1,000	32 720,00	32 720,00	
	PP		Sada obsahuje bezdrátový spektrometr (min. rozsah 380-950nm), optické vlákno pro spektrometr, ohřívací plotýnku s magnetickou míchačkou (min. 300°C, min. 1500 otáček za minutu), 5x míchací tyčinku, digitální váhy (min. 2000g, rozlišení max. 0,1g) + USB a <i>Poznámka k položce:</i> Sada obsahuje bezdrátový spektrometr (min. rozsah 380-950nm), optické vlákno pro spektrometr, ohřívací plotýnku s magnetickou míchačkou (min. 300°C, min. 1500 otáček za minutu), 5x míchací tyčinku, digitální váhy (min. 2000g, rozlišení max. 0,1g) + USB adaptér pro připojení k PC, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB					
	P							
58	M	Souprava pro robotik	Dva velké interaktivní servomotory s integrovaným rotačním senzorem, Střední interaktivní servomotor s integrovaným rotačním senzorem, Ultrazvukový senzor, Světelný a barevný senzor, Gyroskop, dva dotykové senzory, nabíjecí DC baterii (lithium iontová na	ks	10,000	9 909,00	99 090,00	
	PP		Dva velké interaktivní servomotory s integrovaným rotačním senzorem, Střední interaktivní servomotor s integrovaným rotačním senzorem, Ultrazvukový senzor, Světelný a barevný senzor, Gyroskop, dva dotykové senzory, nabíjecí DC baterii (lithium iontová na					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>Dva velké interaktivní servomotory s integrovaným rotačním senzorem, Střední interaktivní servomotor s integrovaným rotačním senzorem, Ultrazukový senzor, Světelný a barevný senzor, Gyroskop, dva dotykové senzory, nabíjecí DC baterie (lithium iontová nabíjecí baterie o kapacitě min. 2050 mAh), Vícesměrné kolo, spojovací vodiče s konektory, stavební návod na edukační model, Síťový adaptér k nabíjení DC baterie.</p>					
	P							
59	M	Doplňková sada pro r	<p>Díly vhodné k rozšíření základní soupravy. Žákům přináší nový rozměr pro návrh a konstrukci robotických modelů. Obsahuje různé druhy převodů, rotační, specifické a unikátní technické díly. Spojovány mohou být speciálními nosníky, hřídelemi a dalšími díly.</p>	ks	10,000	2 768,00	27 680,00	
	PP		<p>Díly vhodné k rozšíření základní soupravy. Žákům přináší nový rozměr pro návrh a konstrukci robotických modelů. Obsahuje různé druhy převodů, rotační, specifické a unikátní technické díly. Spojovány mohou být speciálními nosníky, hřídelemi a dalšími díly.</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>Díly vhodné k rozšíření základní soupravy. Žákům přináší nový rozměr pro návrh a konstrukci robotických modelů. Obsahuje různé druhy převodů, rotační, specifické a unikátní technické díly. Spojovány mohou být speciálními nosníky, hřídelemi a dalšími díly.</p>					
60	M	PC učitel	<p>case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta</p>	kus	1,000	20 874,00	20 874,00	
	PP		<p>case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odevzouvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
61	M	Monitor	<p>Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2</p>	kus	1,000	7 175,00	7 175,00	
	PP		<p>Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.</p>					
62	M	Pracovní stanice pro	<p>Konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, výkon CPU min. 2400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSD s kapacit</p>	kus	10,000	12 240,00	122 400,00	
	PP		<p>Konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, výkon CPU min. 2400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSD s kapacit</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>Konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, výkon CPU min. 2400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSD s kapacitou 128GB, Gbit síťová karta, WiFi standardu ac (2x2) + BT4.2, min. video výstup 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB 3.1, čtečka SD karet, klávesnice odolná vůči poltí, hmotnost max. 1.5kg, 3-článková lithium-iontová baterie - výdrž na baterie až 11 hodin, operační systém s podporu AD (domény), cena včetně dopravy, instalace.</p>					
63	M	Dobíjecí skříňka	<p>Dobíjecí skříň pro Notebook – uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks (2in1/tabletu), pro 10ks notebooků standardních 13"-15" rozměrů, max. velikost uložených zařízení 44 x 465 x 342mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet sou</p>	kus	1,000	31 870,00	31 870,00	
	PP		<p>Dobíjecí skříň pro Notebook – uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks (2in1/tabletu), pro 10ks notebooků standardních 13"-15" rozměrů, max. velikost uložených zařízení 44 x 465 x 342mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet sou</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>Dobíjecí skříň pro Notebook – uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks (2in1/tabletu), pro 10ks notebooků standardních 13"-15" rozměrů, max. velikost uložených zařízení 44 x 465 x 342mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V, rozměry max 650 x 730 x 1200mm, Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
64	M	Access point	<p>Stropní / nástěnné Bezdrátový přístupový bod - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	11 330,00	11 330,00	
	PP		<p>Stropní / nástěnné Bezdrátový přístupový bod - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Stropní / nástěnné Bezdrátový přístupový bod - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
65	M	Datový switch	Datový směrovač 28 PORT; 24x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	13 990,00	13 990,00	
	PP		Datový směrovač 28 PORT; 24x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Datový směrovač 28 PORT; 24x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
66	M	Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, in	kus	1,000	8 580,00	8 580,00	
	PP		Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, in					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize a školení uživatele.					
67	M	Plynová bomba	Tlaková láhev min. 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	2 600,00	2 600,00	
	PP		Tlaková láhev min. 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Tlaková láhev min. 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.					
68	M	Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 980,00	1 980,00	
	PP		Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.					
69	M	Lineární zdroj pro r	Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných	kus	1,000	10 768,00	10 768,00	
	PP		Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdí					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdíčkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.					
70	M	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 020,00	1 020,00	
	PP		Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.					
71	M	Katedra učitele s dř	Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka 4090mm a hloubka min. 616mm. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříňek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést rozvod	kus	1,000	48 706,00	48 706,00	
	PP		Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka 4090mm a hloubka min. 616mm. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříňek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést rozvod					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka 4090mm a hloubka min. 616mm. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříňek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést rozvod do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Deska stolu je osazena dřezem a otvorem pro instalaci vodovodní baterie. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojcestné zámký. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.					
72	M	Stůl učebny přírodní	Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříňek a modulu pro rozvodů a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm	kus	10,000	16 964,00	169 640,00	
	PP		Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříňek a modulu pro rozvodů a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:☐ Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříněk a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nehlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
73	M	Mycí pracoviště	<p>Mycí pracoviště - hloubka 45cm, délka 240cm, skřínky včetně 2x dřezu včetně 2x odkapem a 1x keramická výlevka, včetně 3 ks baterií, skřínky jsou uzamykatelné, dekor základní lamino, vrchní deska HPL tloušťky 23,6 mm. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze</p>	kus	1,000	32 985,00	32 985,00	
			<p>Mycí pracoviště - hloubka 45cm, délka 240cm, skřínky včetně 2x dřezu s odkapem a 1x keramická výlevka, včetně 3 ks baterií, skřínky jsou uzamykatelné, dekor základní lamino, vrchní deska HPL tloušťky 23,6 mm. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze</p>					
			<p>Poznámka k položce:☐ Mycí pracoviště - hloubka 45cm, délka 240cm, skřínky včetně 2x dřezu s odkapem a 1x keramická výlevka, včetně 3 ks baterií, skřínky jsou uzamykatelné, dekor základní lamino, vrchní deska HPL tloušťky 23,6 mm. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
74	M	Skříň vysoká, otevře	<p>Skříň jsou vyráběny z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost jsou zajištěny kolíkovými spoji a zády skříní z laminovaných desek tloušťky 19 mm. Korpusy skříní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tloušťky 1 mm</p>	kus	1,000	9 810,00	9 810,00	
			<p>Skříň jsou vyráběny z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost jsou zajištěny kolíkovými spoji a zády skříní z laminovaných desek tloušťky 19 mm. Korpusy skříní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tloušťky 1 mm</p>					
			<p>Poznámka k položce:☐ Skříň jsou vyráběny z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost jsou zajištěny kolíkovými spoji a zády skříní z laminovaných desek tloušťky 19 mm. Korpusy skříní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tloušťky 1 mm, pohledové hrany jsou opatřeny ABS hranou tloušťky 2 mm. Rozměr skříně 1600x2000x500 mm. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
75	M	Židle učitelská	<p>Židle učitelská - pevná (na kluzácích), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	2 780,00	2 780,00	
			<p>Židle učitelská - pevná (na kluzácích), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
			<p>Poznámka k položce:☐ Židle učitelská - pevná (na kluzácích), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
76	M	Židle studentská	<p>Židle žakovská - s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba</p>	kus	30,000	1 670,00	50 100,00	
			<p>Židle žakovská - s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba</p>					
			<p>Poznámka k položce:☐ Židle žakovská - s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

2 - AV jazyky

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.03.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

48108375

DIČ:

CZ48108375

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 776 545,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 776 545,00	21,00%	373 074,45
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 149 619,45

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

2 - AV jazyky

Místo:

Datum:

18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 776 545,00

AVT - Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 776 545,00
D4 - Interaktivní tabule + vizualizér	162 187,00
D5 - Technologie jazykové laboratoře se sdílením	1 261 350,00
D6 - Technologie jazykové laboratoře pro vzd. př.	125 588,00
D7 - Nábytek	227 420,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

2 - AV jazyky

Místo:

Datum: 18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 776 545,00

D	AVT		Koncové prvky, nábytek, stínící technika				1 776 545,00	
D	D4		Interaktivní tabule + vizualizér				162 187,00	
41	M	Interaktivní tabule	<p>Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87") včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev.</p>	kus	1,000	49 850,00	49 850,00	
	PP		<p>Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev</p> <p>Poznámka k položce: □</p>					
	P		<p>Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídavným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
42	M	Prezentační SW	<p>SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí</p>	kus	1,000	7 500,00	7 500,00	
	PP		<p>SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí</p> <p>Poznámka k položce: □</p>					
	P		<p>SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
43	M	Projektor	<p>Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1.</p> <p>Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon</p>	kus	1,000	35 500,00	35 500,00	
	PP		<p>Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon,</p> <p>Poznámka k položce: □</p>					
	P		<p>Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
44	M	Držák projektoru	<p>Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	2 750,00	2 750,00	
	PP		<p>Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.</p> <p>Poznámka k položce: □</p>					
	P		<p>Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
45	M	Přídavné reproduktor	<p>Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	soubor	1,000	3 780,00	3 780,00	
	PP		<p>Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.</p> <p>Poznámka k položce: □</p>					
	P		<p>Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
46	M	Pylonový pojezd s kříd	<p>Pylonový pojezd s křídly. Stabilitní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou</p>	kus	1,000	32 870,00	32 870,00	
	PP		<p>Pylonový pojezd s křídly. Stabilitní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou</p> <p>Poznámka k položce: □</p>					
	P		<p>Pylonový pojezd s křídly. Stabilitní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídlová. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
47	M	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha	kus	1,000	19 950,00	19 950,00	
	PP		Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha					
	P		Poznámka k položce: □ Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace					
48	M	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/ UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	9 987,00	9 987,00	
	PP		1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/ UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
	P		Poznámka k položce: □ 1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/ UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
D	D5		Technologie jazykové laboratoře se sdílením				1 261 350,00	
49	M	Ovládací SW pro orga	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoru. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režim prezentace, m	kus	24,000	2 150,00	51 600,00	
	PP		Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režim prezentace, m					
	P		Poznámka k položce: □ Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režim prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny): sdílení a monitoring, vypnutí signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy					
50	M	Ovládací SW jazykové	Jednotný ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s	kus	24,000	10 180,00	244 320,00	
	PP		Jednotný ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehr					
	P		Poznámka k položce: □ Jednotný ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy					
51	M	Učitelský SW	Učitelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úkolů. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	4,000	6 500,00	26 000,00	
	PP		Učitelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úkolů. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
	P		Poznámka k položce: □ Učitelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úkolů. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
52	M	Audio matice pro int	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů, freq	kus	1,000	48 290,00	48 290,00	
	PP		Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů, freq					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:☐</p> <p>Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
53	M	Audio mixer a sluchá	<p>Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 ?,</p> <p>Poznámka k položce:☐</p> <p>Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 ?, linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	14 100,00	14 100,00	
54	M	Audio mixer a sluc.1	<p>Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 ?, linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	24,000	11 480,00	275 520,00	
55	M	Systémový náhlavní s	<p>Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most</p> <p>Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most</p> <p>Poznámka k položce:☐</p> <p>Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 ?, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 k?, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	25,000	1 990,00	49 750,00	
56	M	PC ovládací a preze	<p>case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta</p> <p>case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnice a myš, operační systém s podporou AD (domény), oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	20 836,00	20 836,00	
57	M	UPS	<p>Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičinném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přen</p>	kus	1,000	7 280,00	7 280,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přep.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
58	M	Kontrolní a prezenta	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reprod	kus	2,000	3 150,00	6 300,00	
	PP		Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reprod					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace					
59	M	Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom nř 1080p, komprese videa H	kus	1,000	2 780,00	2 780,00	
	PP		Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, USB 2.0. Cena včetně dopravy, instalace					
60	M	PC stanice pro žáky	PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 8800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1 Gen1, 4x	kus	24,000	14 576,00	349 824,00	
	PP		PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 8800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1 Gen1, 4x					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 8800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporu AD (domény), oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, včetně kabelu displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace					
61	M	Kontrolní a prezen.1	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reprod	kus	24,000	3 150,00	75 600,00	
	PP		Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reprod					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace					
62	M	Webová kamera žáci	Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom nř 1080p, komprese videa H	kus	24,000	2 780,00	66 720,00	
	PP		Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, USB 2.0. Cena včetně dopravy, instalace					
63	M	Datový switch	Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 430,00	22 430,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. <i>Poznámka k položce:</i> ☐					
	P		Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
	D	D6	Technologie jazykové laboratoře pro vzd. př.				125 588,00	
64	M	PC Media server	Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdroj s účinností až 90%, sestav pro provoz 24/7, výkon 4core CPU min. 11800 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 16 PCIe linkami, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapac	kus	1,000	27 820,00	27 820,00	
	PP		Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem s účinností až 90%, sestav pro provoz 24/7, výkon 4core CPU min. 11800 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 16 PCIe linkami, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapac <i>Poznámka k položce:</i> ☐					
	P		Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem s účinností až 90%, sestav pro provoz 24/7, výkon 4core CPU min. 11800 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 16 PCIe linkami, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
65	M	NAS úložiště	Uložení dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlostí šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disk	kus	1,000	11 800,00	11 800,00	
	PP		Uložení dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlostí šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disk <i>Poznámka k položce:</i> ☐					
	P		Uložení dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlostí šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživateli domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
66	M	HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace	kus	2,000	2 670,00	5 340,00	
	PP		Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace. <i>Poznámka k položce:</i> ☐					
	P		Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace					
67	M	UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s pře	kus	1,000	7 280,00	7 280,00	
	PP		Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s pře <i>Poznámka k položce:</i> ☐					
	P		Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
68	M	Datový switch.1	Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	568,00	568,00	
	PP		Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení <i>Poznámka k položce:</i> ☐					
	P		Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení					
69	M	19 rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace	kus	1,000	10 280,00	10 280,00	
	PP		19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace. <i>Poznámka k položce:</i> ☐					
	P		19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace					
70	M	SW modul pro inter.	SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech	kus	1,000	62 500,00	62 500,00	
	PP		SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:☐ SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.</p>					
	D	D7	Nábytek				227 420,00	
71	M	Katedra učitele	<p>Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600×h.680×v.760mm, 2× kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510×h.632</p>	kus	1,000	9 860,00	9 860,00	
	PP		<p>Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600×h.680×v.760mm, 2× kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510×h.632</p> <p>Poznámka k položce:☐ Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600×h.680×v.760mm, 2× kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510×h.632×v.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dveří a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3× polohovatelnou polici. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro studentské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky, pohledové hrany jsou lepeny voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy a instalace</p>					
	P		<p>Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600×h.680×v.760mm, 2× kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510×h.632×v.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dveří a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3× polohovatelnou polici. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro studentské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky, pohledové hrany jsou lepeny voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy a instalace</p>					
72	M	Stůl žákovský jazyko	<p>Stůl jazykové laboratoře pro 4 žáky přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400×1400mm se zkosenými hranami o délce 375mm, výška stolové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440×h.440×v.272mm. Horn</p>	kus	6,000	16 560,00	99 360,00	
	PP		<p>Stůl jazykové laboratoře pro 4 žáky přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400×1400mm se zkosenými hranami o délce 375mm, výška stolové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440×h.440×v.272mm. Horn</p> <p>Poznámka k položce:☐ Stůl jazykové laboratoře pro 4 žáky přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400×1400mm se zkosenými hranami o délce 375mm, výška stolové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440×h.440×v.272mm. Horní část boxu uzamykatelná s možností umístění technologie jazykové laboratoře dovnitř boxu. 8× kabelová průchodka pro napojení PC pod deskou stolu a monitoru na desce stolu. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky, pohledové hrany jsou lepeny voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Součástí stolu: Držák PC plechový, šířkové nastavitelný. Držák je určen pro instalaci počítače s maximálními rozměry š. 220mm × v. 450mm × h. 480 mm - 4 ks, standardní hák pro žákovské lavice - možnost nainstalovat jako hák pro zavěšení sluchátek - 4 ks, výšuvná deska pro PC klávesnici - 4 ks. Montovaná pod stolovou deskou Cena včetně dopravy a instalace</p>					
	P		<p>Stůl jazykové laboratoře pro 4 žáky přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400×1400mm se zkosenými hranami o délce 375mm, výška stolové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440×h.440×v.272mm. Horní část boxu uzamykatelná s možností umístění technologie jazykové laboratoře dovnitř boxu. 8× kabelová průchodka pro napojení PC pod deskou stolu a monitoru na desce stolu. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky, pohledové hrany jsou lepeny voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Součástí stolu: Držák PC plechový, šířkové nastavitelný. Držák je určen pro instalaci počítače s maximálními rozměry š. 220mm × v. 450mm × h. 480 mm - 4 ks, standardní hák pro žákovské lavice - možnost nainstalovat jako hák pro zavěšení sluchátek - 4 ks, výšuvná deska pro PC klávesnici - 4 ks. Montovaná pod stolovou deskou Cena včetně dopravy a instalace</p>					
73	M	Skříňková sestava s n	<p>Skříňková sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříň u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připevněno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizovat</p>	kus	2,000	16 970,00	33 940,00	
	PP		<p>Skříňková sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříň u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připevněno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizovat počet uložených předmětů i v horních skříních a snadno s nimi manipulovat. Skříňe jsou slepeny v korpusovém lisu - jsou dodávány k zákazníkovi ve složeném stavu. Standardní rozměry jsou šířka 1000mm, hl. 500 a výška 2600mm. Lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, celokovové úchytky, trojcestné zámků. Cena včetně dopravy, instalace</p>					
	P		<p>Skříňková sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříň u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připevněno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizovat počet uložených předmětů i v horních skříních a snadno s nimi manipulovat. Skříňe jsou slepeny v korpusovém lisu - jsou dodávány k zákazníkovi ve složeném stavu. Standardní rozměry jsou šířka 1000mm, hl. 500 a výška 2600mm. Lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, celokovové úchytky, trojcestné zámků. Cena včetně dopravy, instalace</p>					
74	M	Žebřík k nábytku	<p>Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	14 760,00	14 760,00	
	PP		<p>Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
75	M	Židle učitelská	<p>Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace</p>	kus	1,000	2 780,00	2 780,00	
	PP		<p>Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<p><i>Poznámka k položce:☐</i></p> <p><i>Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.</i></p>					
76	M	Židle žakovská	<p><i>Židle pojízdná (s kluzáky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.</i></p>	kus	24,000	2 780,00	66 720,00	
	PP		<p><i>Židle pojízdná (s kluzáky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.</i></p>					
	P		<p><i>Poznámka k položce:☐</i></p> <p><i>Židle pojízdná (s kluzáky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.</i></p>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

3 - AV přírodní

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.03.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

48108375

DIČ:

CZ48108375

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 210 793,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 210 793,00	21,00%	254 266,53
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 465 059,53

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

3 - AV přírodní

Místo:

Datum:

18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 210 793,00

Ostatní - Ostatní	0,00
AVT - Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 210 793,00
D4 - interaktivní tabule + vizualizér	162 187,00
D5 - Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	812 814,00
D7 - Nábytek	235 792,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

3 - AV přírodní

Místo:

Datum: 18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 210 793,00

D Ostatní Ostatní 0,00

D AVT Koncové prvky, nábytek, stínící technika 1 210 793,00

D D4 interaktivní tabule + vizualizér 162 187,00

43	M	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87") včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev.	kus	1,000	49 850,00	49 850,00	
----	---	---------------------	--	-----	-------	-----------	-----------	--

PP Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev

Poznámka k položce: □
Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

44	M	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí	kus	1,000	7 500,00	7 500,00	
----	---	----------------	--	-----	-------	----------	----------	--

PP SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí

Poznámka k položce: □
SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.

45	M	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1.	kus	1,000	35 500,00	35 500,00	
----	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------	--

PP Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon,

Poznámka k položce: □
Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

46	M	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 750,00	2 750,00	
----	---	------------------	--	-----	-------	----------	----------	--

PP Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.

Poznámka k položce: □
Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.

47	M	Přídavné reproduktor	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 780,00	3 780,00	
----	---	----------------------	--	--------	-------	----------	----------	--

PP Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.

Poznámka k položce: □
Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.

48	M	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilitní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou	kus	1,000	32 870,00	32 870,00	
----	---	--------------------------	---	-----	-------	-----------	-----------	--

PP Pylonový pojezd s křídly. Stabilitní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:☐ Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
49	M	Stolní vizualizér	<p>Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha</p>	kus	1,000	19 950,00	19 950,00	
	PP		<p>Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:☐ Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
50	M	HDMI rozbočovač	<p>1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení</p>	kus	1,000	9 987,00	9 987,00	
	PP		<p>1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:☐ 1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
	D	D5	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd				812 814,00	
51	M	PC ovládací a preze	<p>case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová kar</p>	kus	1,000	20 836,00	20 836,00	
	PP		<p>case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová kar</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:☐ case s min. 180W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš, operační systém s podporou AD (domény), oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
52	M	UPS	<p>Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přep</p>	kus	1,000	7 280,00	7 280,00	
	PP		<p>Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přep</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:☐ Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>					
53	M	Monitor pro učitele	<p>Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reprod</p>	kus	2,000	3 150,00	6 300,00	
	PP		<p>Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů</p>					
	P		<p>Poznámka k položce:☐ Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
54	M	Webková kamera učitel	<p>Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtvrtúhelníkový zoom při 1080p, komprese videa H</p>	kus	1,000	2 780,00	2 780,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, Poznámka k položce: Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, USB 2.0. Cena včetně dopravy, instalace.					
	P		Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, USB 2.0. Cena včetně dopravy, instalace.					
55	M	PC stanice pro stud	Case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89% , výkon CPU min. 4400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk 128GB, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, M.2 PCIe	kus	24,000	12 360,00	296 640,00	
	PP		Case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89% , výkon CPU min. 4400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk 128GB, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, M.2 PCIe					
	P		Case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89% , výkon CPU min. 4400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk 128GB, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnice a myš, operační systém s podporou AD (domény), záruka 1 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události					
56	M	Monitor pro žáky	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů	kus	24,000	3 150,00	75 600,00	
	PP		Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů					
	P		Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace.					
57	M	Webová kamera žáci	Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, Poznámka k položce: Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, USB 2.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	2 780,00	66 720,00	
	PP		Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, USB 2.0. Cena včetně dopravy, instalace.					
	P		Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty přes USB, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupeňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, USB 2.0. Cena včetně dopravy, instalace.					
58	M	Žákovská sada pro uč	Sada obsahuje plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s žákovskými úlohami, 8	soubor	8,000	31 086,00	248 688,00	
	PP		Sada obsahuje plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s žákovskými úlohami, 8					
	P		Sada obsahuje plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s žákovskými úlohami, 8 senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu) a příslušný SW. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.					
59	M	Sada senzorů a čidel	Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop - většení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°. Ultraširokoúhlý okulár pro pozorov	soubor	1,000	65 540,00	65 540,00	
	PP		Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop - většení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°. Ultraširokoúhlý okulár pro pozorov					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> Sada pro Pfirodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop - většeni: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°. Ultraširokoúhly okulár pro pozorování s brýlemi WFH 10x/22 mm, Oční rozestup 50-75 mm, Pro 5 objektivů orientovaných k rameni stativu, Semiplanachromatické objektivy pro pozorování ve světlem poli: 4x0,10, 10x0,25, 40x0,65 (odpruž.) a 100x1,25 (odpruž., olej.im.), Úhel sklonu 30°, Zabudovaná digitální kamera, rozdělení optické cesty okuláry/kamera v poměru 50/50, Možnost pořizování fotografií formátů JPG a TIFF, možnost časosběrného snímání, možnost kontinuálního snímání, možnost pořizování videa, Rozlišení kamery 5 Mpix.. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.					
60	M	Datový switch	Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 430,00	22 430,00	
	PP		Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.					
	D	D7	Nábytek				235 792,00	
61	M	Katedra učitele	Katedra učitele přizpůsobena pro osazení techniky II. Vnější rozměry katedry š-1600 x h-680 x v-757mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š-510 x h-632 x v-688mm. Skříňka vybavena nasá	kus	1,000	9 860,00	9 860,00	
	PP		Katedra učitele přizpůsobena pro osazení techniky IT. Vnější rozměry katedry š-1600 x h-680 x v-757mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š-510 x h-632 x v-688mm. Skříňka vybavena nasá					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Katedra učitele přizpůsobena pro osazení techniky IT. Vnější rozměry katedry š-1600 x h-680 x v-757mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š-510 x h-632 x v-688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytý otvoru perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3x polohovatelnou polici. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propojení prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro žákovské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranné laminované dřevotřískové desky, pohledové hrany jsou lepeny voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy a instalace.					
62	M	Stůl učebny přírodní	Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 2200mm a hloubka min. 650mm. Standardní minimální použité materiály: ocelové profily ovál 80x25x2mm, D 55x35x2	kus	8,000	19 554,00	156 432,00	
	PP		Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 2200mm a hloubka min. 650mm. Standardní minimální použité materiály: ocelové profily ovál 80x25x2mm, D 55x35x2					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 2200mm a hloubka min. 650mm. Standardní minimální použité materiály: ocelové profily ovál 80x25x2mm, D 55x35x2mm, hranol, 30x30x2mm, HPL deska 23,6 mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, prášková barva s nanopasivací. Možnost kotvení stolu do podlahy. Ve stole v uzamykatelném kanále je připraven parapetní kanál 90x55 - zde je možné umístit rozvody silno/slaboproudu a síť. Tyto rozvody je možné do kanálu zavést nohou stolu. Kanál a pracovní plocha mají mezi sebou mezeru, krytou gumou, kterou se dají kabely používané na stole minimalizovat a tudíž na stole nepřekážejí. Zámek tlačný. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.					
63	M	Židle učitelská	Židle učitelská - pojízdná (s kolečky), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovateln	kus	1,000	2 780,00	2 780,00	
	PP		Židle učitelská - pojízdná (s kolečky), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovateln					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Židle učitelská - pojízdná (s kolečky), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovatelných plastů. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Židle musí být snadno omyvatelná bez horní perforace. Certifikováno dle EU ČSN EN 1729 - Židle a stoly pro vzdělávací instituce.					
64	M	Židle žakovská	Židle žakovská - pevná (na kluzácích), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovateln	kus	24,000	2 780,00	66 720,00	
	PP		Židle žakovská - pevná (na kluzácích), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovateln					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce: □ Zídle žákovská - pevná (na kluzících), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovatelných plastů. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Zídle musí být snadno omyvatelná bez horní perforace. Certifikováno dle EU ČSN EN 1729 - Zídle a stoly pro vzdělávací instituce.</i>					
P								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

4 - AV Chemie

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.03.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

48108375

DIČ:

CZ48108375

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 527 415,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 527 415,00	21,00%	320 757,15
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 848 172,15

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

4 - AV Chemie

Místo:

Datum:

18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 527 415,00

AVT - Koncové prvky

1 527 415,00

D4 - Interaktivní tabule + vizualizér

152 200,00

D5 - Pracovní stanice+vybavení učebny

988 364,00

D6 - Nábytek

386 851,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

4 - AV Chemie

Místo:

Datum: 18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 527 415,00

D AVT

Koncové prvky

1 527 415,00

D D4

Interaktivní tabule + vizualizér

152 200,00

47	M	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87") včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev.	kus	1,000	49 850,00	49 850,00	
----	---	---------------------	--	-----	-------	-----------	-----------	--

PP

Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev

P

Poznámka k položce: ☐
Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídavným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

48	M	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí	kus	1,000	7 500,00	7 500,00	
----	---	----------------	--	-----	-------	----------	----------	--

PP

SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí

P

Poznámka k položce: ☐
SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.

49	M	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1.	kus	1,000	35 500,00	35 500,00	
----	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------	--

PP

Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon,

P

Poznámka k položce: ☐
Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, (2x) výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

50	M	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 750,00	2 750,00	
----	---	------------------	--	-----	-------	----------	----------	--

PP

Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.

51	M	Přídavné reproduktor	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 780,00	3 780,00	
----	---	----------------------	--	--------	-------	----------	----------	--

PP

Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.

P

Poznámka k položce: ☐
Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.

52	M	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabílní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou	kus	1,000	32 870,00	32 870,00	
----	---	--------------------------	---	-----	-------	-----------	-----------	--

PP

Pylonový pojezd s křídly. Stabílní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou

P

Poznámka k položce: ☐
Pylonový pojezd s křídly. Stabílní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídlová. Cena včetně dopravy, instalace.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	M	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha	kus	1,000	19 950,00	19 950,00	
	PP		Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha					
	P		Poznámka k položce: □ Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2.4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.					
D	D5		Pracovní stanice+vybavení učebny				988 364,00	
54	M	Žákovská sada pro př	Sada obsahuje plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s žákovskými úlohami, 8	soubor	11,000	31 086,00	341 946,00	
	PP		Sada obsahuje plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s žákovskými úlohami, 8					
	P		Poznámka k položce: □ Sada obsahuje plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), USB flash disk s žákovskými úlohami, 8 senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu) a příslušný SW. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.					
55	M	Rozšiřující sada pro	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahuje bezdrátový senzor plynného CO2, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový světelný senzor. Cena včetně dopravy, instalace a zašk	soubor	11,000	30 165,00	331 815,00	
	PP		Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahuje bezdrátový senzor plynného CO2, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový světelný senzor. Cena včetně dopravy, instalace a zašk					
	P		Poznámka k položce: □ Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahuje bezdrátový senzor plynného CO2, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový světelný senzor. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.					
56	M	Sada senzorů a čid.2	Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop - většení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°. Ultraširokoúhlý okulár pro pozorov	soubor	1,000	64 884,00	64 884,00	
	PP		Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop - většení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°. Ultraširokoúhlý okulár pro pozorov					
	P		Poznámka k položce: □ Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop - většení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°. Ultraširokoúhlý okulár pro pozorování s brýlemi WFH 10x/22 mm, Oční rozestup 50-75 mm. Pro 5 objektivů orientovaných k rameni stativu, Semiplanachromatické objektivy pro pozorování ve světlem poli: 4x0,10, 10x0,25, 40x0,65 (odpruž.) a 100x1,25 (odpruž., olej.im.). Úhel sklonu 30°. Zabudovaná digitální kamera, rozdělení optické cesty okuláry/kamera v poměru 50/50, Možnost pořizování fotografií formátu JPG a TIFF, možnost časosběrného snímání, možnost kontinuálního snímání, možnost pořizování videa, Rozlišení kamery 5 Mpix.. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.					
57	M	SW pro základní ško	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít.Zobrazujte a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentuit	kus	1,000	19 250,00	19 250,00	
	PP		SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít.Zobrazujte a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentuit					
	P		Poznámka k položce: □ SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít.Zobrazujte a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentujte data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.					
58	M	PC ovládací a preze	case s min. 1800W zdrojem s účinností 90%, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika .Gbit síťová kar	kus	1,000	20 836,00	20 836,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
65	M	Plynová bomba	Tlaková láhev min. 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	2 600,00	2 600,00	
	PP		Tlaková láhev min. 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.					
	P		Poznámka k položce: Tlaková láhev min. 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.					
66	M	Lineární zdroj pro r	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných	kus	1,000	10 768,00	10 768,00	
	PP		Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdrojích					
	P		Poznámka k položce: Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdrojích. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.					
67	M	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 020,00	1 020,00	
	PP		Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.					
	P		Poznámka k položce: Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.					
	D	D6	Nábytek				386 851,00	
68	M	Katedra učitele	Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka min. 4090mm a hloubka min. 616mm. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříněk umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skřínky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést r	kus	1,000	48 706,00	48 706,00	
	PP		Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka min. 4090mm a hloubka min. 616mm. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříněk umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skřínky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést r					
	P		Poznámka k položce: Demonstrační stůl pro pedagoga. Šířka min. 4090mm a hloubka min. 616mm. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříněk umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skřínky jsou s dnem, které slouží pro možnost vést rozvody do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Deska stolu je osazena dřezem a otvorem pro instalaci vodovodní baterie. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojcestné zámky. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.					
69	M	Stůl učebny přírodní	Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříněk a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm	kus	10,000	16 964,00	169 640,00	
	PP		Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříněk a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm					
	P		Poznámka k položce: Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříněk a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.					
70	M	Mycí pracoviště	Mycí pracoviště - hloubka 45cm, délka 240cm, skřínky včetně 2x dřezu s odkapem a 1x keramická výlevka, včetně 3 ks baterií, skřínky jsou uzamykatelné, dekor základní lamino, vrchní deska HPL tloušťky 23,6 mm. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze	kus	1,000	32 985,00	32 985,00	
	PP		Mycí pracoviště - hloubka 45cm, délka 240cm, skřínky včetně 2x dřezu s odkapem a 1x keramická výlevka, včetně 3 ks baterií, skřínky jsou uzamykatelné, dekor základní lamino, vrchní deska HPL tloušťky 23,6 mm. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze					
	P		Poznámka k položce: Mycí pracoviště - hloubka 45cm, délka 240cm, skřínky včetně 2x dřezu s odkapem a 1x keramická výlevka, včetně 3 ks baterií, skřínky jsou uzamykatelné, dekor základní lamino, vrchní deska HPL tloušťky 23,6 mm. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy, instalace.					
71	M	Skřínková sestava s n	Skřínková sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříně u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připevněno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizova	kus	4,000	16 970,00	67 880,00	
	PP		Skřínková sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříně u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připevněno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizova					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:☐ Skříňová sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříňe u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připevněno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizovat počet uložených předmětů i v horních skříňích a snadno s nimi manipulovat. Skříňe jsou slepeny v korpusovém lisu - jsou dodávány k zákazníkovi ve složeném stavu. Standardní rozměry jsou šířka 1000mm, hl. 500 a výška 2600mm. Lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, celokovové úchytky, trojcestné zámky. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
72	M	Žebřík k nábytku	<p>Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace. Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	14 760,00	14 760,00	
			<p>Poznámka k položce:☐ Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
73	M	Židle učitelská	<p>Židle učitelská - pevná (na kolečkách), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Cena včetně dopravy, instalace. Židle učitelská - pevná (na kolečkách), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	2 780,00	2 780,00	
			<p>Poznámka k položce:☐ Židle učitelská - pevná (na kolečkách), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					
74	M	Židle žakovská	<p>Židle žakovská - židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční Židle žakovská - židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry.</p>	kus	30,000	1 670,00	50 100,00	
			<p>Poznámka k položce:☐ Židle žakovská - židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.</p>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

5 - konektivita

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.03.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

48108375

DIČ:

CZ48108375

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 108 104,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 108 104,00	21,00%	442 701,84
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 550 805,84

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt: **5 - konektivita**

Místo:

Datum: 18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 108 104,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Část 2 vybavení učeben 18. ZŠ

Objekt:

5 - konektivita

Místo:

Datum: 18.03.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 108 104,00

1	M	Pol1	Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+, PoE Datový směrovač - 52 PORT; 48x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+, PoE Poznámka k položce:☐ Minimálně 52 portů, minimálně 48 portů - 10/100/1000; minimálně 4 SFP porty - 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; spravovatelný switch s webovým managementem: Ano, minimálně vrstva L3; QoS: Ano; PoE: Ano, min. 370 W; Podpora IPv6: Ano; Podpora VLAN: Ano (minimální počet 4000 VLAN); ACL záznamy: Ano; Podpora RADIUS: Ano; Podpora sFlow: Ano; Podpora RSPAN: Ano; Automatické vypnutí napájení G/bit portů pokud není aktivní link: Ano; Podpora MAC Address tabulky: Ano (min. 15 000 MAC adres); viz technická zpráva.	ks	1,000	31 990,00	31 990,00	
2	M	Pol2	Datový směrovač - 28 PORT; 24x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+ Datový směrovač - 28 PORT; 24x10/100/1000, 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+ Poznámka k položce:☐ Minimálně 28 portů, minimálně 24 portů - 10/100/1000; minimálně 4 SFP porty - 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; spravovatelný switch s webovým managementem: Ano, minimálně vrstva L3; QoS: Ano; PoE: Ne; Podpora IPv6: Ano; Podpora VLAN: Ano (minimální počet 4000 VLAN); ACL záznamy: Ano; Podpora RADIUS: Ano; Podpora sFlow: Ano; Podpora RSPAN: Ano; Automatické vypnutí napájení G/bit portů pokud není aktivní link: Ano; Podpora MAC Address tabulky: Ano (min. 15 000 MAC adres); viz technická zpráva.	ks	1,000	13 890,00	13 890,00	
3	M	Pol3	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW LITE, SM 1,4km, 1310nm, LC dup., DMI SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW LITE, SM 1,4km, 1310nm, LC dup., DMI Poznámka k položce:☐ 10GBASE-LR/LW LITE, SM 1,4km, 1310nm, LC dup., DMI; viz technická zpráva	ks	2,000	3 200,00	6 400,00	
4	M	Pol4	SFP+ stohovací kabel 10Gbit SFP+ stohovací kabel 10Gbit Poznámka k položce:☐ SFP+ stohovací kabel 10Gbit	ks	1,000	3 300,00	3 300,00	
5	M	Pol5	Bezdrátový přístupový bod - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE Bezdrátový přístupový bod - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE Poznámka k položce:☐ AP Dual B, Single Rad, PoE; - podpora multiple SSID: minimálně 4 nezávislá SSID; QoS: Ano; Podpora napájení po Ethernetu (PoE): Ano; podpora VLAN: Ano; podpora IPv6 podpora: Ano; podpora pro Wi-Fi Multimedia (WMM): Ano; podpora RADIUS: Ano.	ks	28,000	11 330,00	317 240,00	
6	M	Pol6	Injektory PoE - pro tiché switche bez PoE Injektory PoE - pro tiché switche bez PoE	ks	5,000	641,00	3 205,00	
7	M	Pol7	Bezdrátový přístupový bod, mobilní - WiFi AP Dual B, Single Rad včetně napájecího adaptéru Bezdrátový přístupový bod, mobilní - WiFi AP Dual B, Single Rad včetně napájecího adaptéru Poznámka k položce:☐ AP Dual B, Single Rad, PoE; - podpora multiple SSID: minimálně 4 nezávislá SSID; QoS: Ano; Podpora napájení po Ethernetu (PoE): Ano; podpora VLAN: Ano; podpora IPv6 podpora: Ano; podpora pro Wi-Fi Multimedia (WMM): Ano; podpora RADIUS: Ano. Napájecí adaptér: Ano.	ks	5,000	12 576,00	62 880,00	
8	M	Pol8	SERVER s redundantní PSU; Intel Xeon E3-1270v5 4C/8T 3.60 GHz; 64GB RAM; 5 x 1,8TB HDD 10 000rpm; HOT PL 2.5' EP - viz technická zpráva SERVER s redundantní PSU; Intel Xeon E3-1270v5 4C/8T 3.60 GHz; 64GB RAM; 5 x 1,8TB HDD 10 000rpm; HOT PL 2.5' EP - viz technická zpráva	ks	1,000	299 880,00	299 880,00	
9	M	Pol9	LINUX OS, 2 socks/nodes, 7x24, 5Y support, EDU LINUX OS, 2 socks/nodes, 7x24, 5Y support, EDU Poznámka k položce:☐ LINUX OS, 2 socks/nodes, 7x24, 5Y support, EDU	ks	1,000	1,00	1,00	
10	M	Pol10	Windows OS Svr STD Core 2Lic OLP NL AE CoreLic Windows OS Svr STD Core 2Lic OLP NL AE CoreLic Poznámka k položce:☐ Windows OS Svr STD Core 2Lic OLP NL AE CoreLic	ks	1,000	6 460,00	6 460,00	
11	M	Pol11	SERVER CAL OLP NL AE Device CAL SERVER CAL OLP NL AE Device CAL Poznámka k položce:☐ SERVER CAL OLP NL AE Device CAL	ks	100,000	230,00	23 000,00	
12	M	Pol12	Hardwarová SECURITY s NetFlow softwarem - viz technická zpráva Hardwarová SECURITY s NetFlow softwarem - viz technická zpráva	ks	1,000	169 830,00	169 830,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p><i>Poznámka k položce:</i>☐ Aktuální rychlost datového přenosu: min. 1000 Mbit/s; VPN výkonnost: min. 900 Mbps; Firewall výkonnost: min. 900 Mbps; Výkonnost: min. 1000 Mbps při aplikaci 3DES & AES Performance; Počet VPN spojení: min. 100; Protokoly datového spojení: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, PPP, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, 10 Gigabit Ethernet, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11ac Wave 1; Podpora VLAN: Ano (minimální počet 4000 VLAN); RAM: minimálně 16 GB; HDD: minimálně 600 GB; Podpora RADIUS: Ano; Podpora sFlow: Ano; podpora VPN Client Software: min. OS Windows, Linux, Mac,; software pro NetFlow viz technická zpráva.</p>					
13	M	Pol13	Software pro NetFlow	ks	1,000	1,00	1,00	
	PP		Software pro NetFlow					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Software pro NetFlow					
14	M	Pol14	UPS 1500VA LCD 230V (980W)	ks	2,000	14 813,00	29 626,00	
	PP		UPS 1500VA LCD 230V (980W)					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Minimální kapacita 1500 VA / 900 W; přepětová ochrana: Ano; uživatelsky vyměnitelné baterie; záložní časy: při plné zátěži min. 2 minuty / při poloviční zátěži min. 10 minut; přehledná signalizace pomocí displeje: min. Typ provozu, Stav napájení, Stav baterie, Stav zátěže, Porucha a varování; viz technická zpráva.					
15	M	Pol15	Zálohovací zařízení (NAS) - min. 1,7G / min. 8GB RAM/ 4xSATA - viz technická zpráva	ks	1,000	13 500,00	13 500,00	
	PP		Zálohovací zařízení (NAS) - min. 1,7G / min. 8GB RAM/ 4xSATA - viz technická zpráva					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Zálohovací zařízení (NAS) - minimální počet připojitelných rozhraní: 2x 10/100/1000 Mb/s Ethernet, min. 3 xUSB; min. 1x SFP; řídicí procesor min. 1,7 GHz; RAM: min. 8 GB; Kensington security slot: Ano; viz technická zpráva.					
16	M	Pol16	HDD pro NAS 4TB - 64MB SATAIII IntellIP NAS	ks	4,000	4 192,00	16 768,00	
	PP		HDD pro NAS 4TB - 64MB SATAIII IntellIP NAS					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ HDD pro NAS 4TB - 64MB SATAIII IntellIP NAS; Stojanový rack 42U (\$600x(h)1000 před.i zad.perf.dy.					
17	M	Pol17	Rozvaděč datový Rack 19" skříň 18U 600x800mm RMA	ks	1,000	4 550,00	4 550,00	
	PP		Rozvaděč datový Rack 19" skříň 18U 600x800mm RMA					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Rozvaděč datový Rack 19" skříň 18U 600x800mm RMA					
18	M	Pol18	Patch panel 19" 1U osazený 24 port cat.6 pro datové zásuvky	ks	3,000	1 700,00	5 100,00	
	PP		Patch panel 19" 1U osazený 24 port cat.6 pro datové zásuvky					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Patch panel 19" 1U osazený 24 port cat.6 pro datové zásuvky					
19	M	Pol19	Patch panel 19" 1U osazený 12 port cat.6 pro spojení rozvaděčů	ks	1,000	1 650,00	1 650,00	
	PP		Patch panel 19" 1U osazený 12 port cat.6 pro spojení rozvaděčů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Patch panel 19" 1U osazený 12 port cat.6 pro spojení rozvaděčů					
20	M	Pol20	19" Vывazovací panel	ks	1,000	380,00	380,00	
	PP		19" Vывazovací panel					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ 19" Vывazovací panel					
21	M	Pol21	Ventilační jednotka 19" 1U 2ventilátory s bimetalovým termostatem	ks	4,000	2 790,00	11 160,00	
	PP		Ventilační jednotka 19" 1U 2ventilátory s bimetalovým termostatem					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Ventilační jednotka 19" 1U 2ventilátory s bimetalovým termostatem					
22	M	Pol22	Sada montážních šroubů Rack mount KIT	ks	1,000	60,00	60,00	
	PP		Sada montážních šroubů Rack mount KIT					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Sada montážních šroubů Rack mount KIT					
23	M	Pol23	Patch kabel, Eth cat. 6 UTP 1m, RJ45	ks	76,000	42,00	3 192,00	
	PP		Patch kabel, Eth cat. 6 UTP 1m, RJ45					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Patch kabel, Eth cat. 6 UTP 1m, RJ45					
24	M	Pol24	Rozvaděč povrchový vybavený s 3x32A/4x20A výstup	ks	4,000	15 580,00	62 320,00	
	PP		Rozvaděč povrchový vybavený s 3x32A/4x20A výstup					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Rozvaděč povrchový vybavený s 3x32A/4x20A výstup					
25	M	Pol25	Vybavení rozvaděče, svorky, můstek, hl vypínač	ks	4,000	1 200,00	4 800,00	
	PP		Vybavení rozvaděče, svorky, můstek, hl vypínač					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Rozvaděč povrchový vybavený s 3x32A/4x20A výstup					
26	M	Pol26	Kabel CYKY 5Cx6 - el přívod rozvaděče, viz TZ - přívod pro nově vzniklé učebny	m	86,000	89,00	7 654,00	
	PP		Kabel CYKY 5Cx6 - el přívod rozvaděče, viz TZ - přívod pro nově vzniklé učebny					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Kabel CYKY 5Cx4 - přívod pro nově vzniklé učebny					
27	M	Pol27	Zemnicí vodič CY6 - zemnění datových rozvaděčů	m	86,000	16,00	1 376,00	
	PP		Zemnicí vodič CY6 - zemnění datových rozvaděčů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Zemnicí vodič CY6 - zemnění datových rozvaděčů					
28	M	Pol28	Jistič 3x20A / B	ks	4,000	710,00	2 840,00	
	PP		Jistič 3x20A / B					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Jistič 3x20A / B					
29	M	Pol29	Jistič 3x16A / B	ks	4,000	580,00	2 320,00	
	PP		Jistič 3x16A / B					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Jistič 3x16A / B					
30	M	Pol30	Jistič 1x10A / B	ks	16,000	189,00	3 024,00	
	PP		Jistič 1x10A / B					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ Jistič 1x10A / B					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	M	Pol31	Svodič přepětí SALTEK 230V na DIN	ks	4,000	1 420,00	5 680,00	
	PP		Svodič přepětí SALTEK 230V na DIN					
	P		Poznámka k položce:☐ Svodič přepětí SALTEK 230V na DIN					
32	M	Pol32	Optický konektor 9/125 LC singlmode	ks	8,000	120,00	960,00	
	PP		Optický konektor 9/125 LC singlmode					
	P		Poznámka k položce:☐ Optický konektor 9/125 LC singlmode					
33	M	Pol33	Optický adapter LC/LC	ks	8,000	96,00	768,00	
	PP		Optický adapter LC/LC					
	P		Poznámka k položce:☐ Optický adapter LC/LC					
34	M	Pol34	Optický svár	ks	8,000	398,00	3 184,00	
	PP		Optický svár					
	P		Poznámka k položce:☐ Optický svár					
35	M	Pol35	UTP kabel 4x2x0,5 cat.6 23AWG	m	3 790,000	12,00	45 480,00	
	PP		UTP kabel 4x2x0,5 cat.6 23AWG					
	P		Poznámka k položce:☐ UTP kabel 4x2x0,5 cat.6 23AWG					
36	M	Pol36	Zásuvka datová na omítku 2xRJ45 modulární, cat.6	ks	35,000	80,00	2 800,00	
	PP		Zásuvka datová na omítku 2xRJ45 modulární, cat.6					
	P		Poznámka k položce:☐ Zásuvka datová na omítku 2xRJ45 modulární, cat.6					
37	M	Pol37	Zásuvka datová na omítku 1xRJ45 modulární, cat.6	ks	6,000	80,00	480,00	
	PP		Zásuvka datová na omítku 1xRJ45 modulární, cat.6					
	P		Poznámka k položce:☐ Zásuvka datová na omítku 1xRJ45 modulární, cat.6					
38	M	Pol38	Keystone RJ45 cat.6 pro modulární zásuvky	ks	76,000	69,00	5 244,00	
	PP		Keystone RJ45 cat.6 pro modulární zásuvky					
	P		Poznámka k položce:☐ Keystone RJ45 cat.6 pro modulární zásuvky					
39	M	Pol39	Patch cord UTP Cat6 šedý 5m zásuvka vs PC / NB	ks	35,000	78,00	2 730,00	
	PP		Patch cord UTP Cat6 šedý 5m zásuvka vs PC / NB					
	P		Poznámka k položce:☐ Patch cord UTP Cat6 šedý 5m zásuvka vs PC / NB					
40	M	Pol40	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0, 5m k AP	ks	6,000	54,00	324,00	
	PP		Patch kabel CAT6 UTP PVC 0, 5m k AP					
	P		Poznámka k položce:☐ Patch kabel CAT6 UTP PVC 0, 5m k AP					
41	M	Pol41	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1 m k AP	ks	76,000	59,00	4 484,00	
	PP		Patch kabel CAT6 UTP PVC 1 m k AP					
	P		Poznámka k položce:☐ Patch kabel CAT6 UTP PVC 1 m k AP					
42	M	Pol42	Lišta LV 80x40 - výměna - zkapacitnění	m	18,000	99,00	1 782,00	
	PP		Lišta LV 80x40 - výměna - zkapacitnění					
	P		Poznámka k položce:☐ Lišta LV 80x40 - výměna - zkapacitnění					
43	M	Pol43	Lišta LV 60x40 - výměna - zkapacitnění	m	86,000	89,00	7 654,00	
	PP		Lišta LV 60x40 - výměna - zkapacitnění					
	P		Poznámka k položce:☐ Lišta LV 60x40 páteří stoupací vedení - výměna - zkapacitnění					
44	M	Pol44	Lišta LV 40x40 - výměna - zkapacitnění	m	164,000	65,00	10 660,00	
	PP		Lišta LV 40x40 - výměna - zkapacitnění					
	P		Poznámka k položce:☐ Lišta LV 40x40 páteří ležaté vedení - výměna - zkapacitnění					
45	M	Pol45	Lišta LV 40x20 vedení - výměna - zkapacitnění	m	80,000	46,00	3 680,00	
	PP		Lišta LV 40x20 vedení - výměna - zkapacitnění					
	P		Poznámka k položce:☐ Lišta LV 40x20 páteří ležaté vedení - výměna - zkapacitnění					
46	M	Pol46	Lišta LV 20x20 datové rozvody	m	194,000	27,00	5 238,00	
	PP		Lišta LV 20x20 datové rozvody					
	P		Poznámka k položce:☐ Lišta LV 20x20 datové rozvody					
47	M	Pol47	Hmoždinka prům6 s límcem 35mm	ks	1 130,000	2,00	2 260,00	
	PP		Hmoždinka prům6 s límcem 35mm					
	P		Poznámka k položce:☐ Hmoždinka prům6 s límcem 35mm					
48	M	Pol48	Vrut SDK 6/35	ks	1 130,000	2,00	2 260,00	
	PP		Vrut SDK 6/35					
	P		Poznámka k položce:☐ Vrut SDK 6/35					
49	M	Pol49	Sádra štukovací balení 5kg	ks	8,000	115,00	920,00	
	PP		Sádra štukovací balení 5kg					
	P		Poznámka k položce:☐ Sádra štukovací balení 5kg					
50	M	Pol50	Pásek stahovací přírodní - různé délky	ks	800,000	2,00	1 600,00	
	PP		Pásek stahovací přírodní - různé délky					
	P		Poznámka k položce:☐ Pásek stahovací přírodní - různé délky					
51	M	Pol51	Instalace a konfigurace switchů	hod	8,000	1 400,00	11 200,00	
	PP		Instalace a konfigurace switchů					
	P		Poznámka k položce:☐ Instalace a konfigurace switchů					
52	M	Pol52	Instalace a konfigurace AP	hod	16,000	1 400,00	22 400,00	
	PP		Instalace a konfigurace AP					
	P		Poznámka k položce:☐ Instalace a konfigurace AP					
53	M	Pol53	Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy	hod	120,000	1 400,00	168 000,00	
	PP		Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy					
54	M	Pol54	Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP	hod	90,000	1 800,00	162 000,00	
	PP		Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP					
55	M	Pol55	Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečení přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP	hod	60,000	1 800,00	108 000,00	
	PP		Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečení přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečení přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP					
56	M	Pol56	Instalace a konfigurace NAS, automatizace zálohy DAT	hod	8,000	900,00	7 200,00	
	PP		Instalace a konfigurace NAS, automatizace zálohy DAT					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Instalace a konfigurace NAS, automatizace zálohy DAT					
57	M	Pol57	Vysekání rýh ve zdi cihlové	m	15,000	90,00	1 350,00	
	PP		Vysekání rýh ve zdi cihlové					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Vysekání rýh ve zdi cihlové					
58	M	Pol58	Uložení kabelů pod omítku	m	15,000	45,00	675,00	
	PP		Uložení kabelů pod omítku					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Uložení kabelů pod omítku					
59	M	Pol59	Příprava kabelových tras - příprava průrazů do pr. 20mm	ks	18,000	85,00	1 530,00	
	PP		Příprava kabelových tras - příprava průrazů do pr. 20mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Příprava kabelových tras - příprava průrazů do pr. 20mm					
60	M	Pol60	Příprava kabelových tras - zkapacitnění průrazů do pr. 30mm	ks	1,000	105,00	105,00	
	PP		Příprava kabelových tras - zkapacitnění průrazů do pr. 30mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Příprava kabelových tras - zkapacitnění průrazů do pr. 30mm					
61	M	Pol61	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm	ks	15,000	200,00	3 000,00	
	PP		Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm					
62	M	Pol62	Příprava kabelových tras - demontáže stávajícího lištování	m	570,000	26,00	14 820,00	
	PP		Příprava kabelových tras - demontáže stávajícího lištování					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Příprava kabelových tras - demontáže stávajícího lištování					
63	M	Pol63	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	m	582,000	39,00	22 698,00	
	PP		Montáž- příprava kabelových tras - lištování					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž- příprava kabelových tras - lištování					
64	M	Pol64	Montáž- tažení kabelů	m	3 851,000	21,00	80 871,00	
	PP		Montáž- tažení kabelů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž- tažení kabelů					
65	M	Pol65	Montáž- tažení CYKY a CY kabelů	m	114,000	45,00	5 130,00	
	PP		Montáž- tažení CYKY a CY kabelů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž- tažení CYKY a CY kabelů					
66	M	Pol66	Montáž- osazení, zapojení datových zásuvek, patch panelu a racku	hod	186,000	510,00	94 860,00	
	PP		Montáž- osazení, zapojení datových zásuvek, patch panelu a racku					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž- osazení, zapojení datových zásuvek, patch panelu a racku					
67	M	Pol67	Montáž osazení a zapojení jističů, ukončení kabelů CYKY a CY	hod	56,000	430,00	24 080,00	
	PP		Montáž osazení a zapojení jističů, ukončení kabelů CYKY a CY					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž osazení a zapojení jističů, ukončení kabelů CYKY a CY					
68	M	Pol68	Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž	hod	56,000	650,00	36 400,00	
	PP		Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž					
69	M	Pol69	Demontáž rozvaděčů	ks	2,000	1 500,00	3 000,00	
	PP		Demontáž rozvaděčů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Demontáž rozvaděčů					
70	M	Pol70	Montáž datových rozvaděčů	ks	2,000	3 500,00	7 000,00	
	PP		Montáž datových rozvaděčů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž datových rozvaděčů					
71	M	Pol71	Kompletace a osazení nově instalovaných datových rozvaděčů, výměna prvků	ks	2,000	4 500,00	9 000,00	
	PP		Kompletace a osazení nově instalovaných datových rozvaděčů, výměna prvků					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletace a osazení nově instalovaných datových rozvaděčů, výměna prvků					
72	M	Pol72	Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu	hod	32,000	950,00	30 400,00	
	PP		Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu					
73	M	Pol73	Revize el. přívodů	ks	7,000	2 500,00	17 500,00	
	PP		Revize el. přívodů					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ <i>Revize el. přívodů</i>					
74	M	Pol74	<i>Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)</i>	<i>hod</i>	32,000	900,00	28 800,00	
	PP		Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ <i>Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)</i>					
75	M	Pol75	<i>Dopravné techniků a materiálů</i>	<i>kpl</i>	1,000	6 500,00	6 500,00	
	PP		Dopravné techniků a materiálů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ <i>Dopravné techniků a materiálů</i>					
76	M	Pol76	<i>Likvidace odpadů a VRN</i>	<i>ks</i>	1,000	25 000,00	25 000,00	
	PP		Likvidace odpadů a VRN					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ☐ <i>Likvidace odpadů a VRN</i>					