



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi:

Obchodní firma/jméno a příjmení: **AV MEDIA, a. s.**
Sídlo / místo podnikání: Praha – Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, sp.zn. B 10120
Zastoupená: Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
Bankovní spojení, vč. čísla účtu: [REDACTED]
(dále jen „prodávající“)

a

Město Jilemnice

Se sídlem: Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice
IČO: 00275808
Zastoupené: Mgr. Vladimír Richter, starosta
Tel. a fax: [REDACTED]
(dále jen „kupující“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „smluvní strana“ či společně jako „smluvní strany“.

Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího s názvem „ZŠ J. Harracha v Jilemnici: Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury základního vzdělávání“,
registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0004169,
na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, 46. výzva IROP – INFRASTRUKTURA ZÁKLADNÍCH ŠKOL – SC 2.4.
2. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaného regionálního operačního programu, aktuálně účinná verze dostupná na <https://www.strukturalni-fondy.cz/cs/Microsites/IROP/Dokumenty> (dále jen „Dotační pravidla“).
3. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace objednatel k úhradě části ceny za dílo dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:



- dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín předání a převzetí díla.
4. Prodávající prohlašuje, že se s Dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámil. Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícímu a/nebo může mít za následek poskytnutí Dotace v nižší výši a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení, a to i nad rámec části ceny za dílo dle této smlouvy hrazené z Dotace.
 5. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsaných v předchozí větě, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou Dotaci, její část či vrácenou Dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které objednateli v důsledku porušení povinností prodávajícího vzniknou.
 6. **Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku podlimitní veřejné zakázky na dodávky, nedělené na části, s názvem: „Pořízení vybavení budov a učeben ZŠ Jana Harracha v Jilemnici“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s:**
 - a) **Přílohou č. 2_Technická dokumentace**, která byla součástí zadávací dokumentace,
 - b) **Technickými specifikacemi dodavatele**, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky a budou tvořit **Přílohu č. 2 - Technické specifikace dodavatele této kupní smlouvy**;
 - c) **Přílohou č. 3_Technické podmínky - zadání**, které byly součástí zadávací dokumentace a účastník je vyplnil a vložil do své nabídky a budou tvořit **Přílohu č. 1 - Technické podmínky – zadání této kupní smlouvy**;
 - d) **Přílohou č. 7 - Položkový rozpočet s výkazem výměr** který byl součástí zadávací dokumentace, a do které prodávající doplnil cenové kalkulace a vložil do své nabídky a budou tvořit **Přílohu č. 3 - Položkový rozpočet této kupní smlouvy**;
 7. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu dodávky dle této smlouvy.
 8. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že dílo je tak možno realizovat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III této smlouvy.

Článek I

Předmět smlouvy

- 1.1. **Předmětem smlouvy je pořízení vnitřního vybavení a odborných technologií do následujících odborných učeben:**
 - počítačová učebna (místnost 1.09),
 - jazyková učebna (místnost 1.06),
 - fyzikální učebna (místnost 2.05),



- chemicko-přírodovědná učebna (místnost 3.03),
- 1.2. **Rozsah dodávky a technické podmínky** jsou detailně popsány v **technické dokumentaci**, která jako Příloha č. 2_Technická dokumentace byla součástí zadávací dokumentace, **technickými podmínkami**, které jako Příloha č. 3_Technické podmínky zadání byly součástí zadávací dokumentace a **položkovým rozpočtem**, který jako Příloha č. 7_Položkový rozpočet s výkazem výměr byl součástí zadávací dokumentace.
 - 1.3. **Přesná specifikace druhu a množství zboží** je uvedena **Příloze č. 1 - Technické podmínky zadání** této smlouvy, v **Příloze č. 2 - Technické specifikace** této smlouvy, a v **Příloze č. 3 - Položkový rozpočet** této smlouvy.
 - 1.4. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží podle této smlouvy a podle případných dodatků této smlouvy, ve smluvených termínech, ve smluveném množství, jakosti, provedení a ceně, předat doklady, které se k tomuto zboží a službám vztahují a umožnit kupujícímu nabyt vlastnické právo ke zboží. Součástí předmětu smlouvy je též doprava předmětu smlouvy na místo plnění smlouvy.
 - 1.5. Kupující se zavazuje zboží ve smluvených termínech převzít a zaplatit kupní cenu.

Článek II

Doba, místo, způsob a rozsah plnění

- 2.1. Prodávající se zavazuje **dodat a vyfakturovat zboží nejdéle do 11.9.2020.**
Termín zahájení začne po dokončení stavebních prací v odborných učebnách. Předpoklad dokončení stavebních prací je do 31.8.2020. Zadavatel bude informovat vybraného dodavatele písemně minimálně 14 dní před dokončením stavebních prací.
- 2.2. **Místem plnění dodávky zboží** je Základní škola Jilemnice, Jana Harracha 97, příspěvková organizace.
O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Ing. David Lesch, [REDACTED]

Pověřeným zástupcem kupujícího je: Mgr. Vladimír Richter, [REDACTED]

- 2.3. Dopravu zajistí prodávající vlastními dopravními prostředky. Cena za dopravu je zahrnuta v ceně zakázky.
- 2.4. Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání veškeré obaly a balící materiál jenž použil k dodání a zajistit jeho likvidaci v souladu s právními předpisy.



Článek III.

Kupní cena a platební podmínky

3.1. Celková kupní cena činí:

4 693 217,- Kč bez 21 % DPH,

DPH ve výši 21 % činí 985 575,57 Kč,

tj. 5 678 792,57,- Kč včetně 21 % DPH.

- 3.2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, odborné proškolení pověřených pracovníků kupujícího, seznámení s obsluhou jednotlivých zařízení, seznámení s postupy a způsoby údržby jednotlivých zařízení, dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží, a které osvědčují splnění technických požadavků, jako např. návod k použití v českém jazyce (případně i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration).
- 3.3. Cenu za zboží a služby uhradí kupující prodávajícímu bezhotovostně převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným na jednotlivé faktuře.
- 3.4. **Platba dohodnuté ceny** za dodané zboží bude zaplacená na základě vystavené **faktury splatné do 30 dnů** po jejím doručení. Proávající má nárok vystavit fakturu – daňový doklad vždy po ukončení dodávek zboží a služeb dle Článku III, ihned poté, co kupující provede kvalitativní přejímku zboží a potvrdí převzetí v předávacím protokolu.
- 3.5. Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitosti dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
 - na faktuře bude rovněž uveden tento text:
*„Předmět smlouvy je spolufinancován Evropskou unií z Integrovaného regionálního operačního programu, 46. výzva IROP – INFRASTRUKTURA ZÁKLADNÍCH ŠKOL – SC 2.4,
Název projektu: „ZŠ J. Harracha v Jilemnici: Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury základního vzdělávání“
Reg. číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0004169*
 - Součástí faktury bude Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího.
- 3.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání



náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.

- 3.7. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.8. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, zejména účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.9. V případě, že účet prodávajícího uvedený ve faktuře se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.10. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášeních uvedených v předchozím odstavci a/nebo nastane, či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.11. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího, předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce, či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn, nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

Článek IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

Článek V.

Záruka za jakost a Odpovědnost za vady

- 5.1. Prodávající poskytuje na prodané zboží záruku v rozsahu minimálně 24 měsíců není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak.
- 5.2. Záruční doba počíná běžet od dne následujícího po dni převzetí zboží kupujícím, které je uvedeno v předávacím protokolu podepsaném oběma stranami.
- 5.3. Doba opravy zboží bude stanovena dohodou stran.
- 5.4. Kupující se zavazuje provést kvalitativní přejímku zboží v co nejkratší době po jeho dodání. Skryté vady v rámci záruční doby je povinen písemně reklamovat neprodleně po zjištění závady. Způsob vyřízení oprávněné



reklamace bude dohodnut s prodávajícím. Oprávněné reklamace budou prodávajícím řešeny v co nejkratší době, nejdéle do 2 pracovních dnů.

- 5.5. Kupující je povinen užívat zboží takovým způsobem, jak je u zboží toho kterého druhu obvyklé.
5.6. Prodávající je povinen zboží pro přepravu řádně zabezpečit. Cena obalu je zahrnuta v kupní ceně.

Článek VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající je povinen k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s dodávkou zboží a svoji činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši 1.000.000,- Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Náklady na pojištění nese prodávající a má je zahrnuty ve sjednané ceně. Potvrzení o těchto pojištěních prodávající předkládá na výzvu kupujícího při uzavření smlouvy a v době trvání této smlouvy je povinen předložit do 5 kalendářních dní doklad o jejich platnosti a rozsahu.
- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně 10 let ode dne dokončení díla. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně 10 let ode dne dokončení díla poskytovat informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád)



Článek VII

Sankční ustanovení

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Při nedodržení termínů plnění záručních oprav dle článku V odst. 5.3 a 5.4. této smlouvy zaplatí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 7.3. Kupující se zavazuje, pro případ prodlení s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky, uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,015 z fakturované částky denně, za každý i započatý den prodlení.
- 7.4. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.5. Smluvní strany se dohodly tak, že v případě, že zboží nebude dodáno v termínech dle čl. II, odst. 2.1, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.

Článek VIII

Ukončení smlouvy

- 8.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.4 této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
 - a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezni prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6.6. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbuje platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - e) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) *prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.*
- 8.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud bude ze strany poskytovatele Dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího nebo kupujícímu nebude ze strany poskytovatele Dotace proplacena Dotace, či jakákoli její část nebo bude Dotace či její část kupujícímu odebrána.
- 8.3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.
- 8.4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím,



zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vrátet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

Článek IX

Závěrečná ustanovení

- 9.1 Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou, se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 9.2 Písemnou formou uzavření smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí pouze písemnost v listinné podobě opatřená za podmínek uvedených v § 561 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
- 9.3 Nestanoví-li tato smlouva jinak, jsou smluvní strany povinny zachovávat mlčenlivost o všech údajích, které jsou předmětem této smlouvy nebo o jiných skutečnostech, se kterými přijdou při plnění smlouvy do styku a jsou jako důvěrné druhou smluvní stranou písemně označeny. Tato povinnost se nevztahuje na údaje a informace, které poskytovatel sdělí svým poddodavatelům či zaměstnancům za účelem plnění svých povinností dle této smlouvy, ani na údaje a informace, které je povinen poskytnout při plnění své zákonné povinnosti.
- 9.4 Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 9.5 Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu nebo doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 9.6 Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla jednání ke smírnému vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 9.7 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden stejnopis.
- 9.8 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího vložení do registru smluv.
- 9.9 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra. Proávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství a nedopadá tak na ni výjimka stanovená v § 5 zákona o registru smluv. Uveřejnění této



smlouvy v celém rozsahu se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po jejím podpisu.

- 9.10 Oprávnění zástupci smluvních stran prohlašují, že si smlouvu přečetli a její text odpovídá pravé a svobodné vůli smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s celým obsahem smlouvy a zavazují se k plnění stanovených pravidel a dohodnutých podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 9.11 Smluvní vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a souvisejícími právními předpisy.
- 9.12 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 - Technické podmínky zadání / jedná se o přílohu č. 2 vyhotovenou objednatelem, kterou prodávající vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

Příloha č. 2 - Technické specifikace /jedná se o přílohu, vyhotovenou výrobcem, prodávajícím, distributorem nebo jinou osobou, v českém jazyce, kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

Příloha č. 3 - Položkový rozpočet /dle formuláře, který tvořil přílohu č. 7 zadávací dokumentace veřejné zakázky a prodávající jej vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

Prodávající:

AV MEDIA, a.s.

04. 03. 2020

Ing. David Lesch, předseda představenstva

Kupující:

Město Jilemnice

02. 03. 2020

V Jilemnici dne

Mgr. Vladimír Richter, starosta

Zadavatel má značný zájem na tom, aby v rámci realizace veřejné zakázky byly dodány kvalitní výrobky a materiály, zadavatel proto v zadávací podmínkách stanovuje minimální požadovaný standard přednosti podmínky zadání. Tyto technické podmínky obsahují seznam funkcionalit jazykové učebnice, které musí systém, jež je předmětem plnění, splnit. Dodavatel do souboru s přílohou AND/NE wpíše ke každé funkcionalitě, zda jim nabízená řešení tuto funkcionalitu splňuje (ANO) nebo ne (NE) nebo ne (NE), zadavatel upozornuje, že pokud dodavatel neposkytl u jedné funkcionality uvědomí, že jim nabízené řešení tuto funkcionalitu neplní, může být dožadováno dodatečné vyřešení, pokud dodavatel již u jedné funkcionality neuvědomí ani ANO (nabízené řešení funkcionalitu splňuje) ani NE (nabízené řešení funkcionalitu neplní), může být nabídku schopno dodatečně vyřešit, pokud dodavatel uvědomí v konkrétní funkcionalitě ANO a zadavatel žítí, že jim nabízené řešení tuto funkcionalitu neplní, může být nabídku schopno dodatečně vyřešit. Zadavatel si vyhradzuje právo před rozhodnutím o výběru nejvhodnější nabídky ověřit informace deklarované ucházející v nabídce poskytlavkem na převedení nabízené technologie v místě zadavatele.

Příloha č. 3. Technické podmínky zadání

Název zakázky: Pořízení vybavení budov a učeben ZŠ Jana Hainracha v Jilemnici
 Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice, IČ: 00275808

		SPĚŠNĚ ANO/NE	obvod požadunku
1.	audio signály jsou mezi PC stanicí učitele a studentů distribuovány samostatnými hardwarovými rozvody (nikoliv po LAN)	ANO	Základem výuky jazyků je naslech a konverzace. Audio propojení musí být v maximální kvalitě, nezávisle na jakémkoliv datové síti a nesmí být zpochybňováno nebo deformováno převodem na digitální datové pakety.
2.	kontrola a sdílení videa i audio, s možností kontroly nad všemi ITC, vč. možností předávání této kontroly	ANO	Systém umožní sdílení obsahu jednotlivých PC od vyučujícího tříde nebo od libovolného studenta třídy. Učitel nebo student tak ukazuje obsah svého PC a je schopen jej i komentovat, aniž by musel prezentovat přes projektor. Učitel má zároveň možnost ovládat libovolné PC, aniž by opouštěl své místo (např. pokud má student problém se spuštěním nějakého programu). Učitel může studentovi poskytnout kontrolu nad ovládnutím např. svého PC, aby např. student ukázal správnost řešení.
3.	monitory žáků/studentů lze systémově odpojit od počítači (monitory bez signálu)	ANO	Abys studenti svěřili svou pozornost při práci bez PC, je důležité mít možnost systémově jim znemožnit práci s těmito PC a nezapojovat je jakýmkoliv obrazem z monitoru.
4.	systém je hvězdicově uspořádaný	ANO	Při poruše propojení jednotlivých komponent systému musí být systém navzdle funkční, jen s případným výpadkem konkrétního pracoviště.
5.	existuje ovládací panel vyučujícího	ANO	Systém nesmí být neovladatelný nebo automatický, učitel musí mít vždy technologií plně pod kontrolou, ce své ovládací části.
6.	ovládací audio i video části	ANO	Ovládací systém musí obsahovat audio i video složku. Obě části jsou pro digitální výuku jazyků důležité.
7.	ovládání intuitivním grafickým rozhraní	ANO	Ovládací systém musí být přehledné a graficky uspořádané. Vyučující se musí soustředit na samotnou výuku, nikoliv na možnou složitost obsluhy.
8.	všechny funkce ovládacího systému jsou dostupné z grafického rozhraní uživatele na řídicím panelu, který je povebován buď prostřednictvím dotykového monitoru nebo myši	ANO	Není možné ovládat systém z více ovládacích prvků. Nážorné ovládání, podložené ikonami, pomáhá vyučujícímu v rychlé orientaci a snadnosti obsluhy systému.
9.	správa dokumentů pro výuku	ANO	Vytvářené dokumenty je nutné systémově dohledat a neze vyučujícího zatřetovat správu podkladů pro výuku v prostředí PC, serveru, cloudu nebo jiných nosičů.
10.	automatické digitalizace materiálů	ANO	Podklady pro výuku lze systémově digitalizovat a musí být automaticky duplikovány pro potřeby vhodné práce se systémem. Vyučující se nesmí zabývat dalšími kopírováním dokumentů.
11.	Ovládací SW je dostupné min. česky, anglicky, německy, francouzsky, ruský, španělsky a italsky	ANO	Výuku cizích jazyků zajišťují i rodilí mluvčí, pro které je nutné zajistit ovládací prvky v jazyce, kterému rozumějí.
12.	ovládací prostředí je jednoduché	ANO	Pokud by se jazyková učebna skládala z několika celků nebo modulů je nutné, aby prostředí bylo všude stejné a vyučující se mohli soustředit na výuku, a nikoliv na rozdílnou obsluhu jednotlivých částí.
13.	datábáze učebních materiálů je u všech SW modulů společná	ANO	Pokud by se jazyková učebna skládala z několika celků je nutné, aby tyto měly společnou datábázi dokumentů, které bude možné je sdílet, aby měl učitel k dispozici přednostně své podklady pro výuku v konkrétní třídě nebo ročníku.
14.	datábáze učebních materiálů je organizována dle vyučujícího a třídy	ANO	Abys student nebo učitel v PC učebně nemusel prezentovat celé třídy před tabulí, musí být zajištěna distribuce audio i videa signálu z libovolného PC ostatním.
15.	souběžný přenos audio a video signálu z libovolného pracoviště na ostatní pracoviště	ANO	Studenti mají v menších skupinách více příležitostí mluvit, reagovat a spolupracovat.
16.	spolupráce s celou třídou, po skupinách nebo v párech	ANO	Vyučující nemůže sledovat vždy stejné dvojice nebo skupiny. Potřebuje studenty zaskupovat cíleně (např. pro vyváženost skupin) nebo třídu jen rychle a náhodně rozdělit do konverzačních skupin.
17.	možnost náhodného nebo cíleného rozdělení žáků/studentů do skupin	ANO	Zadání práce jednotlivým skupinám ve třídě je důležité pro rozvoj samostatnosti studentů a pro navázání spolupráce v užší skupině. Přetváření skupin ve třídy je dostatečných a vyučující prevněpodobně ani více jak pět skupin obsasové nenaplní a ani instrukcemi neuvíří.
18.	možnost alespoň 5 libovolných pracovních skupin i šákovských/studentických pracovišť	ANO	Je důležité moct každé skupině zadat jiný typ úlohy, aby se studenti věnovali svému tématu nebo řešení a nesažili se připadné výstupy okopírovat jinde.
19.	individuální práce ve skupinách	ANO	Vyučující může sledovat výkony studentů na jejich PC. Zároveň není žádoucí, aby byl nucen kontrabovat studentické monitory, obcházejícím po učebně.
20.	samosatná práce a ižnám jednotlivých žáků/studentů	ANO	Je důležité, aby vyučující mohli sledovat činnost všech studentů na jejich PC. Zároveň není žádoucí, aby byl nucen kontrabovat studentické monitory, obcházejícím po učebně.
21.	dohled nad činností s pracovními stanicemi žáků/studentů (monitoring)	ANO	Vyučující musí mít možnost nastouchat, zda student komunikuje nebo odpovídá v daném jazyce a musí mít možnost studerna i nahraovat. Nastoučení by nemělo být pro studenta nebo konverzační skupinu rušivé, tudíž by to nemělo jakkoliv postřehovat.
22.	diskrétní poslech zvukového signálu z libovolného žákovského/studentického mikrofonu a PC, vždy s možností záznamu	ANO	Pokud je nutné studenta nebo skupinu naměřovat ke správnému pření radám (nebo vrátit i zpět k tématu výuky), může učitel využít přímého a systémového oslovení vybraných studentů.
23.	obousměrná individuální komunikace s žákem/studentem, kterého sleduje	ANO	Vyučující musí mít možnost sledovat, jak konkrétní student pracuje na svém PC. Sledování by nemělo být pro studenta rušivé ani postřehovatelné.
24.	diskrétní sledování obrazového signálu z libovolného žákovského/studentického PC	ANO	Učitel má možnost ovládat libovolné PC, aniž by musel pocházet v učebně problém se spuštěním nějakého programu.
25.	převzetí vrdlené kontroly klávesnice a myši nad libovolným PC	ANO	

26	každý žák/student má vlastní, mechanicky odolnou, náhlavní soupravu	ANO	Pro individuální komunikaci, ale: pro zlepšení poslechu záznamů, vyžadujeme soupravu se sluchádky a mikrofonem pro každého studenta. Tato souprava musí být odolná běžným zákrslům ve třídě (např. opakovaný pád ze stolu), tasebná studentem, mechanicky odolná a trvanlivě kompaktní souprava a nesmí být dodána samostatně. Vše z důvodu jednodušosti zapojení a spolehlivosti. Sluchátka musí mít uzavřenou konstrukci, aby zamezila rušení okolními hluky a student se mohl maximálně soustředit na poslech a výslovnost.
27	náhlavní soupravy jsou s aktivním potlačením okolních ruchů (noise-cancelling)	ANO	V učebně mohou hovořit všichni studenti nezávisle. Aby se vzájemně nerozšířily a systém zaznamenal odpovědi. Konkrétního studenta, měl by být každý mikrofon opatřen aktivním procesem pro potlačení okolních ruchů. Znamená to, že mikrofon bude snímat hlas studenta a ostatní ruchy učtí.
28	externí zvukové jednotky všech žáků/studentů... možnost individuálně nastavit hlasitost poslechu	ANO	Každý student si může nastavit svou individuální hlasitost poslechu, aby dobře slyšel a zároveň aby neotrápilo k poslezení sluchu. Není žádoucí tuto hlasitost vždy měnit v nastavení daného PC a je doporučeno externí zvuková jednotka (tlumičkové nastavení). Hlasitost sluchátek, automatická kontrola zisku externího vstupu u jednoho učitele.
29	externí zvukové jednotky žáků/studentů... možnost individuálně nastavit úroveň zesílení mikrofonu a jeho bazilické vypnutí	ANO	Chcivost každého mikrofonu lze samostatně přenastavit podle potřeby daného prostředí a rozmišlení v učebně. Každý student musí mít možnost okamžitého a beztlučného vypnutí mikrofonu (okružními apod.).
30	Externí zvukové jednotky žáků/studentů... možnost individuálně nastavit úroveň zesílení mikrofonu a jeho bazilické vypnutí	ANO	Pro samostatnou práci má každý student svou individuální elektronickou cvičebnici, do které mu vyučující přidává úlohy pro vypracování. Tyto vypracování úlohy může učitel kdykoliv kontrolovat.
31	úlohy s obrázky	ANO	Je žádoucí, aby bylo možné v dostupných úlohách pracovat s obrázky. Např. popis fotografie.
32	úlohy s textovými soubory	ANO	Je žádoucí, aby bylo možné v dostupných úlohách pracovat se zvukovými soubory. Např. poslech.
33	úlohy s audio soubory	ANO	Je žádoucí, aby bylo možné v dostupných úlohách pracovat s videem. Např. sledování videoukázky, sledování zpráv v daném jazyce.
34	úlohy s video soubory	ANO	Je nutné, aby si student mohl poslechnout zvukový soubor individuálně, mohl si některý úsek záznamu vrátit nebo si vše několikrát zapakovat.
35	úlohy - samostatný poslech, žák/student si individuálně přehrává zvukový soubor	ANO	Je nutné, aby student mohl sledovat videa individuálně, mohl si některý úsek záznamu vrátit nebo si vše několikrát zapakovat.
36	úlohy - sledování videa, žák/student si individuálně přehrává video soubor	ANO	Student musí mít možnost vytvořit vlastní nahrávku, min. zvukovou. Např. při čtení nebo pro vyprávění.
37	úlohy - otevřený záznam audia, žák/student nahrává zvukový záznam a dle zadání např. popisuje obrázek, čte text nebo komunikuje na zadané téma	ANO	Student musí mít možnost záznamu při simulování příkladu nebo při opakování výslovnosti. Je to důležité nejen pro případnou kontrolu učitelem, ale i pro samostatnou možnost studenta, pustit si svůj záznam znovu a najít si chyby nebo rozdíly ve výslovnosti.
38	úlohy - simulování záznam, cvičení určené pro souběžný poslech a záznam, bývá nejčastěji používáno pro procvičování správné výslovnosti typu „opakuje to mně“	ANO	Student musí mít možnost záznamu při následku originální nahrávky. Student si může pustit svou nahrávku a porovnat ji dle potřeby s originálem.
39	úlohy - nahrávka s porovnáním s originálem, žák/student si vždy část původní nahrávky poslechne a poté nahrává svou verzi, dále je možné oba záznamy ve stejném čase poslechnout a porovnat	ANO	Vyučující musí mít možnost vybrat z textu některá slovíčka, u kterých si studenti mohou napsat požadovanou výslovnost. Je důležité, aby učitel nemusel připravovat vlastní nahrávku a výslovnost daných slovíček připravil systém automaticky. Tím je značně zkrácena doba přípravy úlohy. Jsou vybrány rozšířené jazyky, které škola učí nebo je o ně zájem.
40	úlohy - automatické rozpoznávání výslovnosti, min. s britskou a americkou angličtinou, němečnou, francouzštinou, ruštinou, španělštinou a italštinou	ANO	Systém musí umět rozpoznat správnou výslovnost a tím pomoci studentům při procvičování přízvuku. Jsou vybrány rozšířené jazyky, které škola učí nebo je o ně zájem.
41	úlohy - neomezené písemné odpovědi, učení libovolného písemného cvičení	ANO	Student musí mít možnost písemné odpovědi, s adresným uložením do systému. Záměrem je nahradit vypracování na samostatných listech nebo do papírové cvičebnice.
42	úlohy - databáze, pro libovolný zvukový, obrázkový nebo video soubor mohou být učitelem připravovány zpětné datazy	ANO	Student musí mít možnost písemné odpovědi na předem zadané dotazy, s adresným uložením do systému. Záměrem je nahradit množství úloh vypracovávaných na samostatných listech nebo do cvičebnice.
43	úlohy - výběr z možností, pro libovolný zvukový, obrázkový nebo video soubor jsou učitelem připravovány datazy s výběrem z možností, možnost nastavit automatické hodnocení odpovědi	ANO	Student musí mít možnost odpovědi výběrem z připravených variant, s adresným uložením do systému. Správnou variantu bude možné automaticky vyhodnotit a tím připravit podklad pro ohodnocení výstupu učitelem např. u testů. Záměrem je nahradit množství úloh vypracovávaných na samostatných listech nebo do cvičebnice.
44	úlohy - doplňovačka, pro libovolný zvukový nebo video soubor, je učitelem připravený text s vynechanými slovíčky nebo frázemi k doplnění, možnost nastavit i automatické hodnocení odpovědi	ANO	Student musí mít možnost doplňovat chybějící slova v textu, s adresným uložením do systému. Správnou variantu bude možné i automaticky vyhodnotit a tím připravit podklad pro ohodnocení výstupu učitelem např. u testů. Záměrem je nahradit množství úloh vypracovávaných na samostatných listech nebo do cvičebnice.
45	pracoviště učitele - počítačová stanice a dva monitory	ANO	Aby se vyučující mohli soustředit na práci s PC a digitálním obsahem při jazykové výuce, má k dispozici dva monitory. Na jednom má trvale zabíranou obšluku o periferie jazykové laboratoře, na druhém monitoru pracuje s podklady pro výuku.
46	připrava podkladů pro výuku, organizace tříd, lekci a úloh může probíhat i mimo jazykovou učebnu	ANO	Např. do PC v kabinetech nebo sborovněch.
47	připrava podkladů pro výuku, organizace tříd, lekci a úloh může probíhat i mimo školu	ANO	Pro usnadnění přípravy úloh a cvičení je vhodné mít přehlednost učitelů přístup do systému i mimo školu. Např. z knihovny, z domova.
48	internetový přístup do databáze studijních materiálů	ANO	Pro sdílení podkladů pro výuku mezi pedagogy, např. v regionu, musí existovat možnost zpřístupnění těchto složek přes internet a jednoduše možnost načtení takovýchto materiálů do úlohy.
49	vyphování učitelem přiznaných samostatných nebo domácích úloh, mimo jazykovou laboratoř	ANO	Pro maximální využití jazykové učebny pro samostatnou výuku je vhodné mít možnost, aby studenti mohli vypracovat úložené cvičení i mimo učebnu. Např. v jiných PC učebnách, ve školní knihovně
50	vyphování učitelem přiznaných samostatných nebo domácích úloh mimo školu	ANO	Pro maximální využití jazykové učebny pro samostatnou výuku je vhodné mít možnost, aby studenti mohli vypracovat úložené cvičení i mimo školu. Např. z knihovny, z domova.
51	vzdálená kontrola úloh učitelem mimo školu	ANO	Z důvodu potřeby vyučujících, mít možnost opravovat studenty vyplněné cvičení a úlohy i mimo školu, je vyžadován vzdálený přístup k těmto souborům. Např. přes internet, z domova.
52	multiplatformový podpora min. těchto studentských zařízení: Windows, Mac, Chromebook, Android, iOS	ANO	Aby mohli studenti pro domácí úlohy využívat svá osobní zařízení, je nutné zajistit vzdálený provoz systému na všech běžně využívaných uživatelských platformách.

Poznámka: Tento dokument bude tvořit přílohu č. 1 kupní smlouvy
 V Praze dne: 24.1.2020

Ing. David Lesch, předseda představenstva AV MEDIA, a.s.

Příloha č. 2 Kupní smlouvy Technické specifikace dodavatele

Na základě požadavku zadavatele předložit Technické specifikace, které vyhotoví Účastník, výrobce, distributor nebo jiná osoba a uvést zejména konkrétní název výrobku a jeho výrobce (může se jednat např. o katalog, prospekt, technický list, návod k obsluze nebo jiný obdobný doklad v českém jazyce) já, níže podepsaný statutární zástupce účastníka (společnosti) AV MEDIA, a.s., IČ 48108375		
čestně prohlašuji, že všechny nabízené položky uvedené v oceněném položkovém rozpočtu splňují minimální požadované parametry uvedené v zadávací dokumentaci. Názvy a požadované technické popisy jednotlivých položek v českém jazyce, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele jsou uvedeny níže.		
Název položky	obchodní název výrobku a jeho typové označení	Technické specifikace nabízených položek, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele. Všechny uvedené položky jsou vč. dopravy, montáže a zaškolení
		4408_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Cizí jazyky
		Interaktivní tabule+ vizualizér
Interaktivní tabule	SMART Board 885	Ovládání je možné dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu. Ovládání je zcela nezávislé na dodávaných popisovačích. Snímač technologie umožňuje rozpoznání čtyř současných dotyků a ovládání gesty. Snímač technologie automaticky rozpoznává dotyk prstem, popisovačem a mazací houčičkou a automaticky těmto dotykům přiřazuje různou funkci = prst pro ovládání, popisovač pro psaní, houčička pro mazání. Povrch je určený pro promítání obrazu = malný, eliminující odlesky. Povrch je magnetický a umožňuje psaní popisovači na vodní bázi bez poškození povrchu. Povrch neobsahuje žádnou technologii. Popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače s rychlým přepínáním 4 základních barev. Výběr požadované barvy popisovače pouhým stiskem tlačítka příslušné barvy. Lišta dále obsahuje tlačítka pro výběr pravého tlačítka myši, tlačítka pro aktivaci klávesnice, spuštění kalibrace. Rozměry tabule 1994 x 1300 x 165mm, s tolerancí ± 10mm, úhlopříčka 87", formát 16:10. Včetně potřebné kabeláže, dopravy a montáž do určených vytyčených prostor. Záruka 60 měsíců.
Prezentační SW	SMART Výukový software	Dodávka interaktivní tabule obsahuje i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro jednoduchou přípravu interaktivních cvičení je plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj je kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí je v českém jazyce. Dále existuje aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Umožňuje aktivaci až na 4PC. K dispozici více než 34 000 učebních materiálů ke stažení na portálu www.veskole.cz. Včetně upgrade na 2 roky
Projektor	Epson EB685W	Dataproyektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, Projekční poměr 0,27 - 0,38:1, kontrastní poměr 14 000 : 1, USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, HDMI vstup (3x) 1.4., kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, audiovýstup, stereoofonní konektor mini-jack, audiovýstup, stereoofonní konektor minijack (3x), vstup pro mikrofon, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, MHL, záruka 5 let na dataproyektor. Integrovaný reproduktor 16W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Držák projektoru	Držák dataprojektoru Epson EB685W	Držák dataprojektoru EPSON EB685W umožňující pro instalaci na pylonový pojezd Santal s křídly. Cena včetně dopravy, instalace.
Přídavné reproduktory	Reproduktorová soustava Smart Audio V	Sestava 2ks reprosoustav. výkon 20W, vč. držáku pro instalaci na zeď učebny nebo pylonový pojezd. Včetně dopravy a instalace
Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd Santal s křídly	Pylonový pojezd s oboustranně popisovatelnými křídly pro popis fixem či křídly. Stablní konstrukce z hliníkových profilů o výšce 250cm. Rozsah posunu 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru, boční křídla pojezdu umožňující popis fixem, křídly, či v kombinaci. Cena včetně potřebné kabeláže, instalačního materiálu, dopravy, instalace.
Stolní vizualizér	SMART dokumentová kamera SDC 550	SDC-550 umožňuje učitelé jednoduše zobrazit a zkoumat předmět, dokument nebo vzorek z mikroskopu na interaktivní tabuli nebo displeji. Ovládání je integrováno do prostředí SMART Výukového softwaru. Na interaktivní tabuli je také možné objekty z vizualizéru nejen pozorovat, ale také popisovat poznámkami a vložit do již připravených výukových materiálů. Vlastnosti: • Ovládání z prostředí SMART Notebook • Ukládání fotografií a videí do SMART Notebooku i na paměťovou SD kartu, USB, paměť pro 240minutu • Bezdrátová komunikace Wifi 802.11 b/g/n/ada 2,4 i 5 GHz • Vestavěná baterie pro 6,5 hodin používání, možnost práce bez kabelu • Flexibilní rameno • Adaptér mikroskopu • HDMI a USB propojení • 12 x digitální zoom, ruční a automatické ovládání ostření a jasu • LED osvětlení, snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm
HDMI rozbočovač	Lightware DA2HDMI-4K-Plus	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Včetně dopravy, instalace, nastavení.
		Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku
Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Robotel SC+ LAD-KVM	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. Režimy 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 signálů studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvukový student, studentský pár; skupina); S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.
Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Robotel SC+ MAD-CMM 1-32	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentu - 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. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a třídy. Třídění materiálu do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.
Učitelův SW	Robotel SC+ WiFi Teacher	Učitelův SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Audio matice pro interkom	Robotel SC2500 AM-IL	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.
Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Robotel SC2500 BIL-T	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 Ω, hliníkový vstup/výstup 2.5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupu 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.

4.1. Technické specifikace

Název položky	obchodní název výrobku a jeho typové označení	Technické specifikace nabízených položek, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele. Všechny uvedené položky jsou vč. dopravy, montáže a zaškolení
Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Robotel SC2500 BIL-S Robotel SC2500 BIL-KRYT	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 Ω, 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.
Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Robotel ROB-HS3	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchu (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylenu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polostavový a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signálu/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.
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	HP_PRODESK_8NC7ZES VIVPRODDPVI2 CRT5BPLAY3 D-LDUB-H7/E	HP ProDesk 800 G5 SFF, 600G4SFF / Platinum G4 for WLAN: PC s minimální konfigurací: case s 180W zdrojem s účinností 93%, PassMark 12052, operační paměť 8GB DDR4 2866MHz, 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, tisková 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, zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm pro připojení sluchátek/reproduktorů/mikrofonů ze zadní strany PC, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), servisní služny - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, kabel displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, 1920*1080p@60Hz, 7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub (6x USB portů typu A pro downstream, 1x USB port typu B), Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
2. drátová myš	HP_X1200	Optická bezdrátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky, cena včetně dopravy, instalace.
Záložní zdroj pro učitelské PC	APC Power-Saving Back-UPS Pro 1200	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolečkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolečkem a přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, a přepětovou ochranou datové linky RJ45, Cena včetně dopravy, instalace.
Kontrolní a prezentační monitor	VH22	Monitor s viditelnou úhlopříčkou 21,5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN wLED, 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 - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.
Webová kamera učitel	Webcam C930e	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), čtyřtupňový 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 stávu, pro přichycení k notebooku, monitoru LCD nebo CRT, USB 2.0, certifikováno pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebEx™
PC stanice pro stude	ProDesk 400G6 SFF Sound Blaster Play3	ProDesk 400G6 SFF, 400G5SFF / GOLDHE, konfigurace: case s 180W zdrojem, PassMark 5505, 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, zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm pro připojení sluchátek/reproduktorů/mikrofonů ze zadní strany PC, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, klávesnici a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporou AD (domény), Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Kontrolní a prezentační monitor	VH22	Monitor s viditelnou úhlopříčkou 21,5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN wLED, 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 - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.
Webová kamera studenti	Webcam C930e	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), čtyřtupňový 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 stávu, pro přichycení k notebooku, monitoru LCD nebo CRT, USB 2.0, certifikováno pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebEx™
Datový switch	Zyrex GS1100-24E	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbps, s rychlostí přepnutí až 35,7Mpps, buffer pro 525úts. packetu, podporou až 8úts. MAC adres, s pasivním chlazením, selem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům		
PC Media server	HP Z2 Tower	HP Z2 Workstation, case s 400W zdrojem s účinností 90%, sestava pro provoz 24/7, Passmark 11815, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 2,5" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájeného konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozlišení až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
NAS úložiště	DS218+ DiscStation	Úložiště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlostí čtení/psaní 113MB/s, rychlostí čtení/zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disku za provozu, přihlášení uživateli domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
HDD pro úložiště	Enterprise 2TB	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.2000t/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3,5", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
UPS	APC Power-Saving Back-UPS Pro 1200	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolečkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolečkem a přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, Cena včetně dopravy, instalace.
Datový switch	ZyXEL GS-1058v3	Stolní switch s 8 porty pro gigabitový Ethernet. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
19 rozvaděč	Triton RMA-15-A66-CAX-A1	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, sedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.
SW modul pro internetový přístup	Robotel SC+ HW LL	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, dopřovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence je platná pro databázi rozšířenou do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-6 let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.
Nábytek		
Katedra učitele	SNTROBKATEDRA	Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobená pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600xh.680-v.760mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510xh.632-v.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení tepleho vzduchu (krytý otvor perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3x polohovatelnou policí. Prostor mezi skříňkami vybaven vlnitými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pohledové hrany jsou lepeny ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení a lesopouze ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.
Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty	SNTROBOSTR4 4x SNTROBDRZAKPC 4x SNTROBKAK 4x SNTROBKLAVES	Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400x1400mm se zkosnými hranami o délce 375mm, výška stůlové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440xh.440-v.272mm. Horní část boxu uzamykatelná s možností umístění technologie jazykové laboratoře dovnitř boxu. 8x kabelová průchodka pro napojení PC pod deskou stolu a monitoru na desce stolu. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pohledové hrany jsou lepeny ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení a lesopouze ze čtyř barev/dekorů. Včetně 4 výsuvů pro klávesnice pod deskou stolu. Včetně 4x plechového držáku PC, s možností šifrového nastavení. Včetně 4x háčku pro zavěšení sluchátek. Cena včetně dopravy, instalace.
Vestavěné skříň - renovace	Renovace vestavěných skříní	Renovace stávajících vestavěných skříní spočívající v novém nátěru, a drobném vyspravení.
Dveře interiérové	Dveře interiérové	Dveře interiérové, přídavný vrtací zámk. Lze je osadit do stávající ocelové zárubně. Volba alespoň ze čtyř barev/dekorů. V šířkách 80, 90 a 100 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně kování, zámků, dopravy a instalace.

4.1. Technické specifikace

Název položky	obchodní název výrobku a jeho typové označení	Technické specifikace nabízených položek, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele. Všechny uvedené položky jsou vč. dopravy, montáže a zaškolení
Židle učitelská	SNTVAP	Židle učitelská (na kluzácích) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šlalomým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.
Židle studentská	SNTVFP	Židle studentská. Židle s dynamickou podnoží z ocelové sáňostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šlalomým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.
		Stínící technika
Látková roleta	Látková roleta P43 CSB	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích lůt a bez kazety, ovládání motonkou 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření před realizací. Cena včetně dopravy, instalace.
Motor 230V	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.
Reléový modul	Reléový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.
Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.
		4410_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - PC učebna
		Interaktivní tabule+ vizualizér
Interaktivní tabule	SMART Board 885	Ovládání je možné dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu. Ovládání je zcela nezávislé na dodávaných popisovačích. Snímací technologie umožňuje rozpoznání čtyř současných dotyků a ovládání gesty. Snímací technologie automaticky rozpoznává dotyk prstem, popisovačem a mazací houbičkou a automaticky tímto dotykem přiřazuje různou funkci = prst pro ovládání, popisovač pro psaní, houbička pro mazání. Povrch je určený pro promítání obrazu = matný, eliminující odlesky. Povrch je magnetický a umožňuje psaní popisovači na vodní bázi bez poškození povrchu. Povrch neobsahuje žádnou technologii, popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače s rychlým přepínáním 4 základních barev. Výběr požadované barvy popisovače pouhým stiskem tlačítka příslušné barvy. Lišta dále obsahuje tlačítka pro výběr pravého tlačítka myši, tlačítka pro aktivaci klávesnice, spuštění kalibrace. Rozměry tabule 1994 x 1300 x 165mm, s tolerancí ± 10mm, uhlopříčka 87", formát 16:10. Včetně potřebné kabeláže, dopravy a montáže do určených vyčleněných prostor. Záruka 60 měsíců.
Prezentační SW	SMART Výukový software	Dodávka interaktivní tabule obsahuje i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro jednoduchou přípravu interaktivních cvičení je plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj je kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí je v českém jazyce. Dále existuje aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Umožňuje aktivaci až na 4PC. K dispozici více než 34.000 učebních materiálů ke stažení na portálu www.veskole.cz. Včetně upgrade na 2 roky
Projektor	Epson EB885W	Dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, svítivost 3500 ANSI/LM. LCD technologie, lampa s životností až 9 000 hodin (v ECO režimu), nabívní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, Projekční poměr 0.27 - 0.38:1, kontrastní poměr 14 000 : 1, USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, HDMI vstup (3x) 1.4, kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, audiovýstup, stereoformní konektor mini-jack, audiovstup, stereoformní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, MHL, záruka 5 let na dataprojektor. Integrovaný reproduktor 16W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Držák projektoru	Držák dataprojektoru Epson EB685W	Držák dataprojektoru EPSON EB685W umožňující po instalaci na pylonový pojezd Santal. Cena včetně dopravy, instalace.
Přídavný reproduktor	Reproduktorová soustava Smart Audio V	Sestava 2ks reprosoustav, výkon 20W, vč. držáku pro instalaci na zeď učebny nebo pylonový pojezd. Včetně dopravy a instalace
Pylonový pojezd	Pylonový pojezd Santal	Pylonový pojezd. Stabílní konstrukce z hliníkových profilů o výšce 250cm. Rozsah posunu 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Cena včetně potřebné kabeláže, instalačního materiálu, dopravy, instalace.
Stolní vizualizér	SMART dokumentová kamera SDC 550	SDC-550 umožňuje učitelé jednoduše zobrazit a zkoumat předmět, dokument nebo vzorek z mikroskopu na interaktivní tabuli nebo displeji. Ovládání je integrováno do prostředí SMART Výukového softwaru. Na interaktivní tabuli je také možné objekt z vizualizéru nejen pozorovat, ale také popisovat poznámkami a vložit do již připravených výukových materiálů. Vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Ovládání z prostředí SMART Notebook • Ukládání fotografií a videí do SMART Notebooku • i na paměťovou SD kartu, USB, paměť pro 240snímky • Bezdrátová komunikace Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2.4 i 5 GHz • Vestavěná baterie pro 6,5 hodin používání, možnost práce bez kabelů • Flexibilní rameno • Adaptér mikroskopu • HDMI a USB propojení • 12 x digitální zoom, ruční a automatické ovládání ostření a jasu • LED osvětlení, snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm
HDMI rozbočovač	Lightware DA2HDMI-4K-Plus	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu 6.1. HDCP kompatibilní. Včetně dopravy, instalace, nastavení.
		PC technologie
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	HP_PRODESK_0NC72ES	HP ProDesk 800 G5 SFF, 600G4SFF / Platinum G4 for WLAN, PC s konfigurací: case s 180W zdrojem s účinností 93%, PassMark 12052, 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 odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, kabel displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, 1920*1080P@60Hz, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Záložní zdroj pro učitelů PC	APC BR1200G-FR	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/poločinném 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.
Monitor pro učitele	HP_P224	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 54,5 cm (21.5"), panel matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920 x 1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250cd/m2, kontrastní poměr 3000:1 statický, 10 000 000:1 dynamický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, DisplayPort, HDMI, cena včetně dopravy, instalace.
Webová kamera učitel	Logitech Webcam C930e	Webkamera pro videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů), videohovory rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) a podporovanými klienty přes USB: záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), čtyřstupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereoformní mikrofony s automatickým potlačetím šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, USB 2.0, certifikováno pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebEx™

4.1 Technické specifikace

Název položky	obchodní název výrobku a jeho typové označení	Technické specifikace nabízených položek, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele. Všechny uvedené položky jsou vč. dopravy, montáže a zaškolení
PC stanice pro studenty	HP_PRODESK_8JW83ES	ProDesk 400G6 SFF, 400G5SFF / GOLDHE /, case s min. 180W zdrojem, PassMark 5505, 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 podporou AD (domény), oprava u zákazníka s odevzavou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Monitor pro studenty	HP_P224	Monitor s viditelnou úhlopříčkou 54,6 cm (21.5"), panel matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920 x 1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250cd/m2, kontrastní poměr 3000:1 statický, 10 000 000:1 dynamický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, DisplayPort, HDMI, cena včetně dopravy, instalace.
Webová kamera studentů	Logitech Webcam C930e	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), čtyřtupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereoformní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stávu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, USB 2.0, certifikována pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebEx™
Server	Dell T440	Server ve věžovém provedení, Processor Xeon Silver 4114 o výkonu 14309 bodů dle www.cpubenchmark.net, možnost rozšíření o druhý stejný procesor. Operační paměť 32GB RDIMM 2400MHz. Pevné disky 2x2TB SATA a 3x serverové SSD 240GB v provedení vyměnitelném za chodu bez porušení dat. DVD mechanika, klávesnice a myš od stejného výrobce. Vzdálená správa pro konfiguraci i bez operačního systému iDRAC. Záruka 3 roky v místě instalace s vyřešením problému následující pracovní den 3roky NBD Dell Zdroj 750W redundantní a vyměnitelný za chodu serveru. Licence Windows server 2019/2016 s přístupy na 80 zařízení v síti včetně základní instalace serveru.
Multifunkční barevná tiskárna	HP LaserJet Pro 500 Color M570dn	Barevná laserová multifunkce, A4, tiskárna, skener, kopírka a FAX, 8,9 cm barevný dotykový ovládací displej, oboustranný jednoruchodový skener a oboustranný tisk, 30 str. color, 2x zásobník papíru (možnost rozšířit až na 3), 600x600dpi, USB 2.0 + GLAN, rychlost tisku až 30 str./min, černobíle a až 30 str./min barevně, servisní služby na 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace.
Multifunkční tiskárna	HP LaserJet Pro M404dn	černobílá laserová tiskárna, formát A4, rychlost tisku až 38 str./min, kvalita černobílého tisku 1200dpi, automatický oboustranný tisk, vstupní kapacita až 900 listů (s volitelným zásobníkem na 550 listů), paměť 256MB, konektivita pomocí USB nebo Ethernet, servisní služby na 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace.
Stávající rack	Stávající rack	Deinstalace a opětovná instalace stávajícího nástěnného 19" racku.
Patch panel	Patch panel	Osazený patch panel s 24 porty RJ-45 CAT6, 19" provedení pro instalaci do racku, černé provedení. Velikost 1U.
Rozvodný panel 230V	Rozvodný panel 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m
Datový switch	Zyxel GS1100-24E	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35,7Mpps, buffer pro 525tis. paketů, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do racku, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
		Nábytek + dveře
Dveře interiérové	Dveře interiérové	Dveře interiérové, přídatný vrchní zámeč. Lze je osadit do stávající ocelové zárubně. Volba alespoň ze čtyř barev/dekorů. V šířkách 80, 90 a 100 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření při realizaci. Cena včetně kování, zámků, dopravy a instalace.
Stávající nábytek	Stávající nábytek	Stávající nábytek - demontáž a následná opětovná montáž po provedení stavebních prací.
		Stínící technika
Látková roleta	Látková roleta P43 CSB	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lůž a bez kazety, ovládání motoncké 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření před realizací. Cena včetně dopravy, instalace.
Motor 230V	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.
Reléový modul	Reléový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabíčky. Cena včetně dopravy, instalace.
Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko - tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.
		4411_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna fyziky
		Interaktivní tabule+ vizualizér
Interaktivní tabule	SMART Board 885	Ovládání je možné dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu. Ovládání je zcela nezávislé na dodávaných popisovačích. Snímací technologie umožňuje rozpoznání čtyř současných dotyků a ovládání gesty. Snímací technologie automaticky rozpoznává dotyk prstem, popisovačem a mazací houbičkou a automaticky těmito dotykům přiřazuje různé funkce = prst pro ovládání, popisovač pro psaní, houbička pro mazání. Povrch je určený pro promítání obrazu = matný, eliminující odlesky. Povrch je magnetický a umožňuje psaní popisovači na vodní bázi bez poškození povrchu. Povrch neobsahuje žádnou technologii, popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače s rychlým přepínáním 4 základních barev. Výběr požadované barvy popisovače pouhým stiskem tlačítka příslušné barvy. Lišta dále obsahuje tlačítko pro výběr pravého tlačítka myši, tlačítko pro aktivaci klávesnice, spuštění kalibrace. Rozměry tabule 1994 x 1300 x 165mm, s tolerancí ± 10mm, úhlopříčka 87", formát 16:10. Včetně potřebné kabeláže, dopravy a montáž do určených vyčleněných prostor. Záruka 60 měsíců.
Prezentací SW	SMART Výukový software	Dodávka interaktivní tabule obsahuje i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele - SW pro jednoduchou přípravu interaktivních cvičení je plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj je kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí je v českém jazyce. Dále existuje aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy IOS. Balíček dále obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Umožňuje aktivaci až na 4PC. K dispozici více než 34.000 učebních materiálů ke stažení na portálu www.veskole.cz. Včetně upgrade na 2 roky
Projektor	Epson EB685W	Dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, svítivost 3500 ANSILM, LCD technologie, lampa s životností až 9 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, Projekční poměr 0,27 - 0,38:1, kontrastní poměr 14 000 : 1, USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, HDMI vstup (3x) 1.4., kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, audiovýstup, stereoformní konektor mini-jack, audiovýstup, stereoformní konektor minijack (3x), vstup pro mikrofon, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, MHL, záruka 5 let na dataprojektor. Integrovaný reproduktor 16W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Držák projektoru	Držák dataprojektoru Epson EB685W	Držák dataprojektoru EPSON EB685W umožňující pro instalaci na plynový pojezd Santal a křídly. Cena včetně dopravy, instalace.
Přídavné reproduktory	Reproduktorová soustava Smart Audio V	Sestava 2ks reprosoustav, výkon 20W, vč. držáku pro instalaci na zeď učebny nebo plynový pojezd. Včetně dopravy a instalace

4.1. Technická specifikace

Název položky	obchodní název výrobku a jeho typové označení	Technická specifikace nabízených položek, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele. Všechny uvedené položky jsou vč. dopravy, montáže a zaškolení
Pylový pojazd s křídly	Pylový pojazd Santal s křídly	Pylový pojazd s oboustranně popisovatelnými křídly pro popis fixem či křídou. Stablní konstrukce z hliníkových profilů o výšce 250cm. Rozsah posunu 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru, boční křídla pojazdu umožňují popis fixem, křídou, či v kombinaci. Cena včetně potřebné kabeláže, instalačního materiálu, dopravy, instalace.
Stolní vizualizér	SMART dokumentová kamera SDC 550	SDC 550 umožňuje učitelé jednoduše zobrazit a zkoumat předmět, dokument nebo vzorek z mikroskopu na interaktivní tabuli nebo displeji. Ovládání je integrováno do prostředí SMART Výukového softwaru. Na interaktivní tabuli je také možné objekt z vizualizéru nejen pozorovat, ale také popisovat poznámkami a vložit do již připravených výukových materiálů. Vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> Ovládání z prostředí SMART Notebook Ukládání fotografií a videí do SMART Notebooku i na paměťovou SD kartu, USB, paměť pro 240snímku Bezdrátová komunikace WiFi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz Vestavná baterie pro 6,5 hodin používání, možnost práce bez kabelu Flexibilní rameno Adaptér mikroskopu HDMI a USB propojení 12 x digitální zoom, ruční a automatické ovládání ostření a jasu LED osvětlení, snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm
		Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd
Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Pasco Sensorium	Sada - bezdrátový senzor pH, senzor pohybu, bezdrátový senzor síly a zrychlení, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy) a bezdrátové rozhraní Bluetooth LE. Dále plastový kufřík, metodickou příručku učitele, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami.
SW pro základní školy	PASCO SPARKvue	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohami můžete ihned začít. Zobrazujte a zaznamenáváte data v reálném čase. Zaznamenávejte přímo do měřeného grafu, prezentujte data ve vhodné formě. Grafy, média, tabulky, analyzujte s tiskem jediného tlačítka, vytvoříte elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	HP_PRODESK_BNC7ZES	HP ProDesk 600 G5 SFF, 600G4SFF / Platinum G4 for WLAN, case s 180W zdrojem s účinností 93%, PassMark 12052, 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 stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Monitor	HP_E243I	Monitor s viditelnou úhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodů, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mii: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.
Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	HP_6MS28ES HP_1FH00AA	HP Probook X360 11 G3/G5. Studijní zařízení ergonomického tvaru zařízen 2in1, konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, gorilla glass ochrana displeje, rozlišení 1366 x 768, aktivní stylus, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, CPU 2400+ , operační paměť 4GB DDR3, pevný SSD s kapacitou 128GB, Gbit síťová karta, WiFi standardu ac (2x2) + BT 4.2, min. video výstup 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB 3.1, čtečka SD karet, klávesnice odolná vůči poltí, hmotnost max. 1.5kg, odolný proti pádu, pogumovaný povrch, 3-článková lithium-iontová baterie - výdrž na baterie až 11 hodin, operační systém s podporou AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Dobíjecí skříňka	LapCabby Mini 20V	Dobíjecí skříňky pro Notebook – uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks 2in1/tabletu (10ks Notebook), 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, 87kg
Access point	Zyxel WAC6103D-1 + ZyXEL 1-port PoE Injector	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.48W, management, 2x RJ45, součástí PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Datový switch	Zyxel GS1100-24E	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525bs. packetů, podporou až 8bs. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Plynový komplet	Plynový komplet Santal	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací/jednokouřout pro instalaci do pracovní plochy + stolní káhan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize.
Plynová bomba	Plynová bomba	Plynová bomba 2kg Propan - Butan, vrátlná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.
Lineární zdroj pro rozvod do stolu studentu	Lineární zdroj pro rozvod do stolu studentu STA5312_1	Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný mustkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdrojích. Zdroj stabilního napětí a 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.
Rozvodný box 12V	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentu na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.
		Nábytek
Katedra učitele	Katedra učitele Santal	Demonstrační stůl pro učitele. Šířka 2810 a hloubka 700mm. Uzávěřený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříňek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s falešnými zády a 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. Dále je deska katedry osazena výklopným systémem pro monitor (při nečinnosti je monitor ukryt uvnitř katedry). Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepená PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojcestné zámk. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.
Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	SNTP424	Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborační výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 1800mm a hloubka min. 650mm. Standardní minimální použité materiály: ocelové profily ovál 80x25x2mm, D 55x35x2mm, hranol, 30x30x2mm, HPL deska 23.6 mm ABS hrana lepená 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 síly/slaboproudou 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 používající na stole mimimalizovat a lidíž na stole nepřekážejí. Kanál s rozvody je elektricky uzamčen a odemkán centrálně pomocí vypínače s katedry profesora. Součástí je elektrický zámek. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.
Zdroj	SNTZDROJ	Elektrický zdroj pro elektrické zámk. 1 zdroj určen pro 4-5 stolů.
Skříňková sestava s nástavcem	SNTP426	Skříňková sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříňky u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dvě 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 skříňkách a snadno s nimi manipulovat. Skříňky jsou sepepy v korpusovém lisu - jsou dodávány k zákazníkovi ve složeném stavu. Standardní rozměry jsou šířka 1000mm, hl. 500 a výška 2800mm. Lamino desky min. 19mm ABS hrana lepená PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, celokovové úchytky, trojcestné zámk. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.
Žebřík k nábytku	SNTP427	Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňkové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.
Židle učitecká	SNTVAP	Židle učitecká (na kluzáčkách) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy piastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.
Židle studentská	SNTVFP	Židle studentská. Židle s dynamickou podnoží z ocelové svinotěsné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.
		Stínicí technika
Látková roleta	Látková roleta P43 CSB	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích lůt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 160x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření před realizací. Cena včetně dopravy, instalace.

4.1 Technické specifikace

Název položky	obchodní název výrobku a jeho typové označení	Technické specifikace nabízených položek, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele. Všechny uvedené položky jsou vč. dopravy, montáže a zaškolení
Motor 230V	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.
Releový modul	Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.
Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko - tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.
		4412_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna chemie
		Interaktivní tabule+ vizualizér
Interaktivní tabule	SMART Board 885	Ovládání je možné dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu. Ovládání je zcela nezávislé na dodávaných popisovačích. Snímací technologie umožňuje rozpoznání čtyř současných dotyků a ovládání gesty. Snímací technologie automaticky rozpoznává dotyk prstem, popisovačem a mazací houbičkou a automaticky těmto dotykům přiřazuje různé funkce - prst pro ovládání, popisovač pro psaní, houbička pro mazání. Povrch je určený pro promítání obrazu = matný, eliminující odlesky. Povrch je magnetický a umožňuje psaní popisovači na vodní bázi bez poškození povrchu. Povrch neobsahuje žádnou technologii, popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Součástí tabule je aktivní křída pro dva popisovače s rychlým přepínáním 4 základních barev. Výběr požadované barvy popisovače pohybem stiskem tlačítka příslušné barvy. Lůžka dále obsahuje tlačítko pro výběr pravého tlačítka myši, tlačítko pro aktivaci klávesnice, spuštění kalibrace. Rozměry tabule 1984 x 1300 x 165mm, s tolerancí ± 10mm, uhlopříčka 87", formát 16:10. Včetně potřebné kabeláže, dopravy a montáž do určených vyčleněných prostor. Záruka 60 měsíců.
Prezentační SW	SMART Výukový software	Dodávka interaktivní tabule obsahuje i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele - SW pro jednoduchou přípravu interaktivních cvičení je plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj je kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí je v českém jazyce. Dále existuje aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problému prostřednictvím žákovských zařízení. Umožňuje aktivaci až na 4PC. K dispozici více než 34 000 učebních materiálů ke stažení na portálu www.veskoie.cz. Včetně upgrade na 2 roky
Projektor	Epson EB685W	Dataproyektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, Projekční poměr 0,27 - 0,38:1, kontrastní poměr 14 000 : 1, USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, HDMI vstup (3x) 1.4, kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, audiovýstup, stereoofonní konektor mini-jack, audiovstup, stereoofonní konektor minijack (3x), vstup pro mikrofon, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, MHL, záruka 5 let na dataproyektor. Integrovaný reproduktor 16W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Držák projektoru	Držák dataprojektoru Epson EB685W	Držák dataprojektoru EPSON EB685W umožňující pro instalaci na pylonový pojezd Santal s křídly. Cena včetně dopravy, instalace.
Přídavné reproduktory	Reproduktorová soustava Smart Audio V	Sestava 2ks reprosoustav, výkon 20W, vč. držáku pro instalaci na zeď učebny nebo pylonový pojezd. Včetně dopravy a instalace
Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd Santal s křídly	Pylonový pojezd s oboustranně popisovačnými křídly pro popis fixem či křídou. Stabílní konstrukce z hliníkových profilů o výšce 250cm. Rozsah posunu 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru, boční křídla pojezdu umožňující popis fixem, křídou, či v kombinaci. Cena včetně potřebné kabeláže, instalačního materiálu, dopravy, instalace.
Stolní vizualizér	SMART dokumentová kamera SDC-550	SDC-550 umožňuje učitelé jednoduše zobrazit a zkoumat předmět, dokument nebo vzorek z mikroskopu na interaktivní tabuli nebo displeji. Ovládání je integrováno do prostředí SMART Výukového softwaru. Na interaktivní tabuli je také možné objekt z vizualizéru nejen pozorovat, ale také popisovat poznámkami a vložit do již připravených výukových materiálů. Vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Ovládání z prostředí SMART Notebook • Ukládání fotografií a videí do SMART Notebooku • i na paměťovou SD kartu, USB, paměť pro 240snímku • Bezdrátová komunikace Wifi 802.11 b/g/n/aci/a 2,4 i 5 GHz • Vestavná baterie pro 6,5 hodin používání, možnost práce bez kabelu • Flexibilní rameno • Adaptér mikroskopu • HDMI a USB propojení • 12 x digitální zoom, ruční a automatické ovládání ostření a jasu • LED osvětlení, snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm
		Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd
Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Pasco Sensorium	Sada - bezdrátový senzor pH, senzor pohybu, bezdrátový senzor síly a zrychlení, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy a bezdrátové rozhraní Bluetooth LE. Dále plastový kufřík, metodickou příručku učitele, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami.
SW pro základní školy	PASCO SPARKvue	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazujte a zaznamenávejte data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřené grafy, prezentuje data ve vhodné formě. Grafy, měřič, tabulky, analyzujte stiskem jednoho tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	HP_PRODESK_6NC7ZES	HP ProDesk 600 G5 SFF, 600G4SFF / Platinum G4 for WLAN, case s 180W zdrojem s účinností 93%, Passmark 12052, 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 stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Monitor	HP_E243i	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodů, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mí: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.
Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	HP_6MS28ES HP_1FH00AA	HP Probook X360 11 G3/G5, Studijní zařízení ergonomického tvaru, zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, gorilla glass ochrana displeje, rozlišení 1366 x 768, aktivní stylus, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, CPU 2400+ , 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 poškození, hmotnost max. 1.5kg, odolný proti pádu, pogumovaný povrch, 3-bánková lithium-iontová baterie - vydrží na baterie až 11 hodin, operační systém s podporou AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Dobíjecí skříňka	LapCabby Mini 20V	Dobíjecí skříňky pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks 2in1/tabletu (10ks Notebook), 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, 67kg
Access point	Zyxel WAC6103D-i + ZyXEL 1-port PoE Injector	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11ac, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.48W, management, 2x RJ45, součástí PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Datový switch	Zyxel GS1100-24E	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetů, podporou až 8ts. MAC adres, s pasivním chlazením, selem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Plynový komplet	Plynový komplet Santal	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu umístěný v katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize.
Plynová bomba	Plynová bomba	Plynová bomba 2kg Propan - Butan, vratná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu umístěný v katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.

4.1. Technické specifikace

Název položky	obchodní název výrobku a jeho typové označení	Technické specifikace nabízených položek, ze kterých je zřejmé splnění technických podmínek zadavatele. Všechny uvedené položky jsou vč. dopravy, montáže a zaškolení
Vodovodní baterie	Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.
Lineární zdroj pro rozvod do stolu studentů	Lineární zdroj pro rozvod do stolu studentů STA5312_1	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 mostkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdílkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 V/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.
Digestoř	Digestoř	Demontáž stávající digestoře a následná opětovná montáž po provedení stavebních prací na novou skříňku.
Rozvodný box 12V	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolu studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.
		Nábytek
Katedra učitele s dřezem	Katedra učitele Santa!	Demonstrační stůl pro učitele. Šířka 2810 a hloubka 700mm. Uspůsobený pro maximální flexibilitu a možnost prezentovat. Osobní pracovní plocha a konstrukce spodních skříněk umožňují instalaci jakýchkoli rozvodů a také případné napojení na stávající. Skřínky jsou s falešnými zády a 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. Dále je deska katedry osazena výdopným systémem pro monitor (příležitostí je monitor ukryt uvnitř katedry). Standardní minimální použité materiály: laminó desky min. 19mm ABS hrana lepená PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové uchytky, trojcestné zámký. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.
Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	SNTP424	Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 1800mm a hloubka min. 650mm. Standardní minimální použité materiály: ocelové profily ovál 60x25x2mm, D 55x35x2mm, hranol. 30x30x2mm, HPL deska 23,6 mm ABS hrana lepená PUR lepidlem, prášková barva s nanoplastičkami. Možnost kotvení stolu do podlahy. Ve stole v uzamykatelném kanále je připraven parapetní kanál 90x55 - zde je možné umístit rozvody silno/sláboproudu 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 používáné na stole minimalizovat a tudíž na stole nepřekážejí. Kanál s rozvody je elektricky uzamykán a odemýká se centrálně pomocí vypínače s katedry profesora. Součástí je elektrický zámek. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.
Zdroj	SNTZDROJ	Elektrický zdroj pro elektrické zámký v lavicích. 1 zdroj určen pro 4-5 stolu.
Skříň pod digestoř	Atyp	Skříň pod digestoř, 2x dveře. Vyrobená z oboustranně laminovaných desek tl. 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost je zajištěna kolíkovými spoji. Korpusy na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou, lepené voděodolným PUR lepidlem. Rozměr š x v x h 120x62x130 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření před realizací. Cena včetně dopravy a instalace.
Židle učitelská	SNTVAP	Židle učitelská (na kruzáčkách) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým poštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.
Interiérové dveře	Interiérové dveře	Interiérové dveře odolné proti oděru a poškrábání, v šířkách 80,90, 110/197 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření před realizací. Záruční budou využity stávající. Cena včetně kování dopravy a instalace.
Židle studentka	SNTVFP	Židle studentka. Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým poštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy CSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1. Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.
		Stínící technika
Látková roleta	Látková roleta P43-CSB	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lšt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření před realizací. Cena včetně dopravy, instalace.
Motor 230V	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.
Reléový modul	Reléový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.
Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko - tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.

V Praze dne 24. 1. 2020

Ing. David Lesch, př

04. 03. 2020

REKAPITULACE STAVBY

Kód:

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI

KSO:

Místo: ZŠ Jana Harracha Jilemnice

CC-CZ:

Datum: 24.1.2020

Zadavatel:

Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

IČ: 48108375

DIČ: CZ48108375

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

04.03.2020

02.03.2020

Cena bez DPH

Sazba daně
21,00%
15,00%

Základ daně
985 575,57

4 693 217,00

Výše daně

Cena s DPH

v CZK

5 678 792,57

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0

Stavba: POŘIZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI

Místo: ZŠ Jana Harracha Jilemnice

Datum: 24.1. 2020

Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE

Projektant:

Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem				
4401_201	Způsobilé výdaje projektu	4 693 217,00	5 678 792,57	STA
7ZP				
4401_201	Hlavní aktivity projektu	4 693 217,00	5 678 792,57	Soupis
7HA				
4409_201	Technika a vybavení k jednotlivým učebnám -			
7	Cizí jazyky	1 693 653,00	2 049 320,13	Soupis
4410_201	Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - PC			
7	učebna	916 029,00	1 108 395,09	Soupis
4411_201	Technika a vybavení k jednotlivým učebnám -			
7	Učebna fyziky	1 112 733,00	1 346 406,93	Soupis
4412_201	Technika a vybavení k jednotlivým učebnám -			
7	Učebna chemie	970 802,00	1 174 670,42	Soupis

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba:

POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI

Objekt:

4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu

Soupis:

4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu

Úroveň 3:

4409_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Cizí jazyky

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE

Uchazeč:

AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 693 653,00

DPH základní
snižovaná

Základ daně
1 693 653,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
355 667,13
0,00

Cena s DPH

v CZK

2 049 320,13

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: PORÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3: **4409_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Cizí jazyky**

Místo: Datum:
Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE Projektant:
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

AVT - Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 693 653,00
D2 - Interaktivní tabule+ vizualizér	152 430,00
D3 - Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 202 333,00
D4 - Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	130 152,00
D5 - Nábytek	180 363,00
D6 - Stínící technika	28 375,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: PORÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobitě výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3:

4409_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Cizí jazyky

Místo: Datum:
Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE Projektant:
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

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

Náklady soupisu celkem

D	AVT		Koncové prvky, nábytek, stínící technika				1 693 653,00	
D	D2		Interaktivní tabule+ vizualizér			152 430,00		

1	K	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, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	41 990,00	41 990,00	
2	K	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 350,00	8 350,00	
3	K	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD tech., lampa s životností min. 5000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, objektiv s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Konektivita min. USB 2.0, HDMI 1.4. Zabudovaný repr. 10W.	kus	1,000	34 950,00	34 950,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 390,00	3 390,00	
5	K	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 650,00	3 650,00	
6	K	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. 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 křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 500,00	30 500,00	
7	K	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 snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. 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 software k interaktivní tabuli.	kus	1,000	20 850,00	20 850,00	
8	K	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 750,00	8 750,00	
D	D3		Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku				1 202 333,00	
9	K	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	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. Režimy 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.	kus	24,000	2 170,00	52 080,00	
10	K	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	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. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000	10 295,00	247 080,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
11	K	Učitel'ský SW	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. 5 garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	6 992,00	27 968,00	
12	K	Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: vhodné 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.	kus	1,000	49 956,00	49 956,00	
13	K	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	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 Ω, 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.	kus	1,000	14 152,00	14 152,00	
14	K	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	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 Ω, 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 ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	11 635,00	279 240,00	
15	K	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylenu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereoformní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrováný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, 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.	kus	25,000	1 995,00	49 875,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K		<p>Minimální konfigurace: PC s minimální konfigurací: case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodů 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, zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm pro připojení sluchátek/reproduktorů/mikrofonu ze zadní strany PC, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, kabel displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, 1920*1080P@60Hz, 7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub (6x USB portů typu A pro downstream, 1x USB port typu B), Cena včetně dopravy, instalace, nastavení, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	20 698,00	20 698,00	
17	K		<p>Optická bezdrátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	175,00	175,00	
18	K		<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 přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	6 609,00	6 609,00	
19	K		<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 - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	2,000	3 052,00	6 104,00	
20	K		<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), čtyřstupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofoonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro příchycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, USB 2.0, certifikováno pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebEx™</p>	kus	1,000	2 856,00	2 856,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	PC stanice pro stude	<p>Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 5400 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, zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm pro připojení sluchátek/reproduktorů/mikrofonu ze zadní strany PC, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, klávesnici a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	24,000	12 382,00	297 168,00	
22	K	Kontrolní a prezentační monitor	<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; výškové nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	24,000	3 052,00	73 248,00	
23	K	Webová kamera studentů	<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), čtyřstupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofoonni mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro příchycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, USB 2.0, certifikováno pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebExSM</p>	kus	24,000	2 856,00	68 544,00	
24	K	Datový switch	<p>Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	2,000	3 290,00	6 580,00	
D	D4		<p>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</p>				130 152,00	
25	K	PC Media server	<p>Pracovní stanice, case min. 400W zdrojem s účinností 90%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 11800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 5,25" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájeného konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozšíření až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	28 800,00	28 800,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	NAS úložiště	Úložiště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlosti 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 uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	13 125,00	13 125,00	
27	K	HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilitu, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	2 478,00	4 956,00	
28	K	UPS	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 přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 809,00	6 809,00	
29	K	Datový switch	Stolní switch s 5 porty pro gigabitový Ethernet. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	508,00	508,00	
30	K	19 rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	10 986,00	10 986,00	
32	K	SW modul pro internetový přístup	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.	kus	1,000	64 968,00	64 968,00	
D	D5	Nábytek					180 363,00	
33	K	Katedra učitele	Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600xh.680xv.760mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510xh.632xv.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení tepleho vzduchu (krytí otvorů 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 propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pohledové hrany jsou lepeny ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	9 712,00	9 712,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400x1400mm se zkosenými hranami o délce 375mm, výška stolové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440xh.272mm. Horní část boxu uzamykatelná s možností umístění technologie jazykové laboratoře dovnitř boxu. 8x kabelová průchodka pro napojení PC pod deskou stolu a monitoru na desce stolu. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pohledové hrany jsou lepeny ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Včetně 4 výsuvů pro klávesnice pod deskou stolu. Včetně 4x plechového držáku PC, s možností šířkového nastavení. Včetně 4x háčku pro zavěšení sluchátek. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	19 560,00	117 360,00	
34	K	laboratoře pro 4 studenty						
35	K	Vestavěné skříně - renovace	Renovace stávajících vestavěných skříní spočívající v novém nátěru, a drobném vyspravení.	kus	1,000	2 985,00	2 985,00	
36	K	Dveře interiérové	Dveře interiérové, přídavný vrchní zámek. Lze je osadit do stávající ocelové zárubně. Volba alespoň ze čtyř barev/dekorů. V šířkách 80, 90 a 100 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně kování, zámku, dopravy a instalace.	kus	1,000	7 968,00	7 968,00	
37	K	Židle učitelská	Židle učitelská (na kluzácích) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastový šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 690,00	2 690,00	
38	K	Židle studentská	Židle studentská. Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	1 652,00	39 648,00	
D	D6		Stínící technika				28 375,00	
39	K	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesná rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	4 910,00	14 730,00	
40	K	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 775,00	8 325,00	
41	K	Reléový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 850,00	3 700,00	
42	K	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojitě pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	810,00	1 620,00	

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3:

4410_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - PC učebna

KSO:
Místo:
Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,
Projektant:
Poznámka:

CC-CZ:
Datum:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Cena bez DPH

916 029,00

DPH základní
snížená

Základ daně
916 029,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
192 366,09
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 108 395,09

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobitelné výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3: **4410_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - PC učebna**

Místo:
Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

Datum:
Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

AVT - Koncové prvky, nábytek, stínící technika	916 029,00
D2 - Interaktivní tabule+ vizualizér	142 830,00
D3 - PC technologie	740 081,00
D4 - Nábytek + dveře	15 088,00
D5 - Stínící technika	18 030,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu

Úroveň 3: 4410_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - PC učebna

Místo: Datum:
Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00, Projektant:

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

Náklady soupisu celkem

D	AVT		Koncové prvky, nábytek, stínicí technika				916 029,00	
D	D2		Interaktivní tabule+ vizualizér				142 830,00	

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

1	K	Interaktivní tabule		kus	1,000	41 990,00	41 990,00	
---	---	---------------------	--	-----	-------	-----------	-----------	--

Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.

2	K	Prezentační SW		kus	1,000	8 350,00	8 350,00	
---	---	----------------	--	-----	-------	----------	----------	--

Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností min. 5000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, objektiv s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Konektivita min. USB 2.0, HDMI 1.4. Zabudovaný reproduktor 10W.

3	K	Projektor		kus	1,000	34 950,00	34 950,00	
---	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------	--

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 390,00	3 390,00	
5	K	Přídavné reproduktor	soubor	1,000	3 650,00	3 650,00	
6	K	Pylonový pojezd	kus	1,000	20 900,00	20 900,00	
7	K	Stolní vizualizér	kus	1,000	20 850,00	20 850,00	
8	K	HDMI rozbočovač	kus	1,000	8 750,00	8 750,00	
D	D3	PC technologie				740 081,00	
9	K	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	kus	1,000	20 698,00	20 698,00	
10	K	Záložní zdroj pro učitelské PC	kus	1,000	6 609,00	6 609,00	
11	K	Monitor pro učitele	kus	2,000	3 052,00	6 104,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	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), čtyřstupňový 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 nebo CRT, USB 2.0, certifikováno pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebEx™	kus	1,000	2 856,00	2 856,00	
13	K	PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 5400 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, Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	28,000	12 382,00	346 696,00	
14	K	Monitor pro studenty	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 54,6 cm (21,5"), panel matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920 x 1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250cd/m2, kontrastní poměr 3000:1 statický, 10 000 000:1 dynamický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, DisplayPort, HDMI, cena včetně dopravy, instalace.	kus	28,000	3 052,00	85 456,00	
15	K	Webová kamera studentů	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), čtyřstupňový 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 nebo CRT, USB 2.0, certifikováno pro Skype for Business, kompatibilní s Cisco WebEx™	kus	28,000	2 856,00	79 968,00	
16	K	Server	Server ve věžovém provedení. Procesor o výkonu 14000 bodů dle www.cpubenchmark.net, možnost rozšíření o druhý stejný procesor. Operační paměť 32GB RDIMM 2400MHZ Pevné disky 2x2TB a 3x servrové SSD 200GB v provedení vyměnitelném za chodu bez porušení dat. DVD mechanika, klávesnice a myš od stejného výrobce. Vzdálená správa pro konfiguraci i bez operačního systému. Záruka 3 roky v místě instalace s vyřešením problému následující pracovní den. Záruka musí být na webu výrobce ověřitelná dle výrobního čísla zařízení. Zdroj 750W redundantní a vyměnitelný za chodu serveru. Licence Windows server 2016 s přístupy na min. 80 zařízení v síti včetně instalace serveru.	kus	1,000	139 900,00	139 900,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	K	Multifunkční barevná tiskárna	Barevná laserová multifunkce, A4, tiskárna, skener, kopírka a FAX, 8,9 cm barevný dotykový ovládací displej, oboustranný jednorúčhodový skener a oboustranný tisk, 30 str. color, 2x zásobník papíru (možnos rozšířit až na 3), 600x600dpi, USB 2.0 + GLAN, rychlost tisku až 30 str./min, černobíle a až 30 str./min barevně, servisní služby na 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	26 551,00	26 551,00	
18	K	Multifunkční tiskárna	černobilá laserová tiskárna, formát A4, rychlost tisku až 38 str./min, kvalita černobilého tisku 1200dpi, automatický oboustranný tisk, vstupní kapacita až 900 listů (s volitelným zásobníkem na 550 listů), paměť 256MB, konektivita pomocí USB nebo Ethernet, servisní služby na 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 899,00	7 899,00	
19	K	Stávající rack	Deinstalace a opětovná instalace stávajícího nástěnného 19" racku.	soubor	1,000	1 985,00	1 985,00	
20	K	Patch panel	Osazený patch panel s 24 porty RJ-45 CAT6. 19" provedení pro instalaci do racku, černé provedení. Velikost 1U.	kus	2,000	977,00	1 954,00	
21	K	Rozvodný panel 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m	kus	7,000	975,00	6 825,00	
22	K	Datový switch	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	3 290,00	6 580,00	
D	D4	Nábytek + dveře					15 088,00	
23	K	Dveře interiérové	Dveře interiérové, přídavný vrchní zámek. Lze je osadit do stávající ocelové zárubně. Volba alespoň ze čtyř barev/dekorů. V šířkách 80, 90 a 100 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně kování, zámku, dopravy a instalace.	kus	1,000	7 968,00	7 968,00	
24	K	Stávající nábytek	Stávající nábytek - demontáž a následná opětovná montáž po provedení stavebních prací.	soubor	1,000	7 120,00	7 120,00	
D	D5	Stínící technika					18 030,00	
25	K	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesná rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	4 910,00	9 820,00	
26	K	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	2 775,00	5 550,00	
27	K	Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 850,00	1 850,00	
28	K	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	810,00	810,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3:

4411_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna fyziky

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum:
Zadavatel: IČ: DIČ:
Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE
Uchazeč: IČ: DIČ:
AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,
Projektant: IČ: DIČ:

Cena bez DPH	1 112 733,00		
DPH základní snížená	Základ daně 1 112 733,00	Sazba daně 21,00%	Výše daně 233 673,93
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 346 406,93

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI

Objekt:

4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu

Soupis:

4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu

Úroveň 3:

4411_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna fyziky

Místo:

Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 8Z, JILEMNICE
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

Datum:

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

AVT - Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 112 733,00
D2 - Interaktivní tabule+ vizualizér	143 680,00
D3 - Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	565 110,00
D4 - Nábytek	375 568,00
D5 - Stínící technika	28 375,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: PORÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobitelné výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3:

4411_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna fyziky

Místo: Datum:
Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE Projektant:
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

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

Náklady soupisu celkem

D	AVT		Koncové prvky, nábytek, stínící technika				1 112 733,00	
D	D2		Interaktivní tabule+ vizualizér				143 680,00	

1	K	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, mazací houbičky. Propojení s přidavným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	41 990,00	41 990,00	
2	K	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 350,00	8 350,00	
3	K	Projektor	Ultradrátkový projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností min. 5000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, objektiv s ultratrátkovou projekční vzdáleností. Konektivita min. USB 2.0, HDMI 1.4. Zabudovaný reproduktor 10W.	kus	1,000	34 950,00	34 950,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 390,00	3 390,00	
5	K	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 650,00	3 650,00	
6	K	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídlo. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídlo, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá křídlová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 500,00	30 500,00	
7	K	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. 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 software k interaktivní tabuli.	kus	1,000	20 850,00	20 850,00	
0	D3		Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd Žakovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, 7 senzorů (bezdrátový senzor pH, senzor pohybu, bezdrátový senzor síly a zrychlení, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy) a bezdrátové rozhraní Bluetooth LE pro připojení drátových senzorů.				565 110,00	
8	K	Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	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, prezentujete data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujete stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	28 700,00	315 700,00	
13	K	SW pro základní školy	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodů 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 odezvou do následujícího pracovního dne od nahtášení servisní údajosti, Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	15 405,00	15 405,00	
15	K	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele		kus	1,000	20 698,00	20 698,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišení 1920x1200 bodů, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasnem 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.	kus	1,000	7 398,00	7 398,00	
17	K	Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Studijní zařízení ergonomického tvaru.zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, gorilla glass ochrana displeje, rozlišení 1366 x 768, aktivní stylus, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, výkon CPU min. 2400 bodů 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 políti, hmotnost max. 1.5kg, odolný proti pádu, pogumovaný povrch, 3-člávková lithium-iontová baterie - vydrží na baterie až 11 hodin, operační systém s podporu AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	14 610,00	146 100,00	
18	K	Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňky pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks 2in1 / tabletu (10ks Notebook), 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, 87kg	kus	1,000	27 190,00	27 190,00	
19	K	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.48W, management, 2x RJ45. součástí PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 130,00	9 130,00	
20	K	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	3 290,00	3 290,00	
21	K	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, instalace, revize.	kus	1,000	6 589,00	6 589,00	
22	K	Plynová bomba	Plynová bomba 2kg Propan - Butan, vratná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	1 590,00	1 590,00	
23	K	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	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 zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	11 010,00	11 010,00	
24	K	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	1 010,00	1 010,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	D4		Nábytek Demonstrační stůl pro učitele. Šířka 2810 a hloubka 700mm. Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříňek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s falešnými zády a 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. Dále je deska katedry osazena výklopným systémem pro monitor (při nečinnosti je monitor ukryt uvnitř katedry). 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 barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.				375 568,00	
25	K	Katedra učitele		kus	1,000	52 498,00	52 498,00	
26	K	Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 1800mm 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 sílno/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. Kanál s rozvody je elektricky uzamýkán a odemýkán centrálně pomocí vypínače s katedry profesora. Součástí je elektrický zámek. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	10,000	15 995,00	159 950,00	
27	K	Zdroj	Elektrický zdroj pro elektrické zámký v lavicích. 1 zdroj určen pro 4-5 stůlů.	kus	2,000	4 510,00	9 020,00	
28	K	Skříňová sestava s nástavcem	Skříňová sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříňě u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připraveno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizovat počet uložených předmětů i v horních skříňích a snadno s nimi manipulovat. Skříňě 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 zámký. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	15 310,00	91 860,00	
29	K	Žebřík k nábytku	Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	9 990,00	9 990,00	
30	K	Židle učitelská	Židle učitelská (na kluzících) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 690,00	2 690,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	Židle studentská	Židle studentská. Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Vyšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	1 652,00	49 560,00	
D	D5	Stínící technika					28 375,00	
32	K	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodicích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	4 910,00	14 730,00	
33	K	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 775,00	8 325,00	
34	K	Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 850,00	3 700,00	
35	K	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojitě pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	810,00	1 620,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3:

4412_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna chemie

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum:
Zadavatel: IČ: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE
Uchazeč: DIČ: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,
Projektant: IČ:
Poznámká: DIČ:

Cena bez DPH

970 802,00

DPH základní
snižovaná

Základ daně
970 802,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
203 868,42
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 174 670,42

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI

Objekt: 4401_2017ZP - Způsobilé výdaje projektu

Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu

Úroveň 3: **4412_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna chemie**

Místo:
 Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE
 Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

Datum:
 Projektant:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

AVT - Koncové prvky, nábytek, stínící technika	970 802,00
D2 - Interaktivní tabule+ vizualizér	143 680,00
D3 - Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	525 570,00
D4 - Nábytek	273 177,00
D5 - Stínící technika	28 375,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: POŘÍZENÍ VYBAVENÍ BUDOV A UČEBEN ZŠ JANA HARRACHA V JILEMNICI
Objekt: 4401_2017ZP - Způsobitelné výdaje projektu
Soupis: 4401_2017HA - Hlavní aktivity projektu
Úroveň 3:

4412_2017 - Technika a vybavení k jednotlivým učebnám - Učebna chemie

Místo: Datum:
Zadavatel: Město Jilemnice, Masarykovo náměstí 82, JILEMNICE Projektant:
Uchazeč: AV MEDIA, a.s., Praha - Hostivař, Pražská 1335/63, PSČ: 102 00,

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

Náklady soupisu celkem

D	AVT		Koncové prvky, nábytek, stínící technika				970 802,00	
D	DZ		Interaktivní tabule+ vizualizér				143 680,00	

1	K	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, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	41 990,00	41 990,00	
2	K	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 350,00	8 350,00	
3	K	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností min. 5000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, objektiv s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Konektivita min. USB 2.0, HDMI 1.4. Zabudovaný reproduktor 10W.	kus	1,000	34 950,00	34 950,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 390,00	3 390,00	
5	K	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 650,00	3 650,00	
6	K	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování křídou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 500,00	30 500,00	
7	K	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úpině bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. 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 software k interaktivní tabuli.	kus	1,000	20 850,00	20 850,00	
0	D3	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kuřířik 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 28 žákovskými úlohami, 7 senzorů (bezdrátový senzor pH, senzor pohybu, bezdrátový senzor síly a zrychlení, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy) a bezdrátové rozhraní Bluetooth LE pro připojení drátových senzorů.	soubor	10,000	28 700,00	287 000,00	525 570,00
13	K	SW pro základní školy	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, prezentujete 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.	kus	1,000	15 405,00	15 405,00	
15	K	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 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 stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 698,00	20 698,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	Monitor	Monitor s viditelnou uhlíčkou 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.	kus	1,000	7 398,00	7 398,00	
17	K	Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Studijní zařízení ergonomického tvaru.zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, gorilla glass ochrana displeje, rozlišení 1366 x 768, aktivní stylus, 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 poltíci, hmotnost max. 1.5kg, odolný proti pádu, pogumovaný povrch, 3-člávková lithium-iontová baterie - vydrží na baterie až 11 hodin, operační systém s podporou AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	9,000	14 610,00	131 490,00	
18	K	Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňky pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks 2in1/tabletu (10ks Notebook), 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, 87kg	kus	1,000	27 190,00	27 190,00	
19	K	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.48W, management, 2x RJ45. součástí PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 130,00	9 130,00	
20	K	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	3 290,00	3 290,00	
21	K	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, instalace, revize.	kus	1,000	6 589,00	6 589,00	
22	K	Plynová bomba	Tlaková láhev 2 kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	1 590,00	1 590,00	
23	K	Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 820,00	1 820,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
24	K	Lineární zdroj pro rozvod do stolu studentů	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 zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 010,00	1 010,00	
25	K	Digestoř	Demontáž stávající digestoře a následná opětovná montáž po provedení stavebních prací na novou skříňku.	soubor	1,000	1 950,00	1 950,00	
26	K	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolu studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	11 010,00	11 010,00	
D Nábytek 273 177,00								
27	K	Katedra učitele s dřezem	Demonstrační stůl pro učitele. Šířka 2810 a hloubka 700mm. Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříňek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s falešnými zády a 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. Dále je deska katedry osazena výklopným systémem pro monitor (při nečinnosti je monitor ukryt uvnitř katedry). 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 zámk. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	52 498,00	52 498,00	
28	K	Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 1800mm 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 používáné na stole minimalizovat a tudíž na stole nepřekážejí. Kanál s rozvody je elektricky uzamykán a odemykán centrálně pomocí vypínače s katedry profesora. Součástí je elektrický zámek. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	9,000	15 995,00	143 955,00	
29	K	Zdroj	Elektrický zdroj pro elektrické zámk. v lavicích. 1 zdroj určen pro 4-5 stolu.	kus	2,000	4 510,00	9 020,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
30	K	Skříň pod digestoř	Skříň pod digestoř, 2x dveře. Vyrobená z oboustranně laminátovaných desek tl. 19 mm. Vysoká tuhost a pevnost je zajištěna kolíkovými spoji. Korpusy na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou, lepené voděodolným PUR lepidlem. Rozměr š x v x h 120x62x130 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	7 370,00	7 370,00	
31	K	Židle učitelská	Židle učitelská (na kluzáčích) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 690,00	2 690,00	
32	K	Interiérové dveře	Interiérové dveře odolné proti oděru a poškrábání, v šířkách 80, 90, 110/197 cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Zárubné budou využity stávající. Cena včetně kování dopravy a instalace.	kus	2,000	6 520,00	13 040,00	
33	K	Židle studentská	Židle studentská. Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř možností. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	27,000	1 652,00	44 604,00	
D	D5		Stínicí technika				28 375,00	
34	K	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 180x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	4 910,00	14 730,00	
35	K	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 775,00	8 325,00	
36	K	Releový modul	Vicenasobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 850,00	3 700,00	
37	K	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko - tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojitě pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	810,00	1 620,00	