



**Příloha č. 5.3 zadávací dokumentace ve veřejné zakázce
„Modernizace odborných učeben I. etapa“
[část 3: Vybavení učebny]**

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
mezi:

Statutární město Ústí nad Labem

se sídlem: Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem
IČO / DIČ: 00081531 / CZ00081531
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 78-4632170217/0100
zastoupena: PhDr. Ing. Petr Nedvědický, primátor
(dále jen jako „Kupující“)

a

AV MEDIA SYSTEMS, a.s.

se sídlem: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
zapsána v OR: vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120
IČO / DIČ: 48108375 / CZ48108375

zastoupena: Ing. David Lesch, předseda představenstva

(dále jen jako „Prodávající“)

tímto uzavírají tuto kupní Smlouvu jako výsledek otevřeného zadávacího řízení „Modernizace odborných učeben I. etapa, část 3: Vybavení učebny“ (dále také „Veřejná zakázka“) v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), v rámci dotačního programu „Integrovaný operační program“ v projektu: „Infrastruktura ZŠ – modernizace učeben v Ústí na Labem – I. etapa“ (dále také „Projekt Infrastruktura“).

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího provést všechny dodávky Veřejné zakázky (dále jen „Zboží“), včetně všech souvisejících prací a služeb, dokladů, zejména záručních listů a návodů



v českém jazyce, proškolení obsluhy dodávaného Zboží, zpracování výrobní dokumentace, a to vše v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou. Součástí Smlouvy je i převod neomezeného vlastnického práva k tomuto Zboží na Kupujícího a poskytování záručního servisu. Přesná technická specifikace Zboží je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy a tvoří její nedílnou součást.

- 1.2. Součástí závazku Prodávajícího je rovněž doprava Zboží Kupujícímu do místa plnění, jeho instalace a zprovoznění podle pokynů Kupujícího, a dále provádění záručních oprav Zboží.
- 1.3. Součástí závazku Prodávajícího je poskytnutí školení administrátorů Kupujícího k obsluze Zboží včetně stanovené běžné údržby a nastavení, a to v rozsahu odpovídajícím charakteru a množství dodaného Zboží. Cena školení je součástí ceny Zboží.
- 1.4. Součástí závazku Prodávajícího je zajištění povinných revizí a provádění průběžných preventivních prohlídek (Profylaxe) Zboží zaručující maximální provozní výkon systémů, funkčních celků a zařízení po celou dobu jejich životnosti, k udržení záruky a k podchycení možných rizik v provozu systému v budoucnosti, a to minimálně 2x ročně, a to po dobu 60 měsíců od převzetí Zboží.
- 1.5. Součástí závazku Prodávajícího je provádění vzdálené servisní správy, která umožní identifikaci a následnou analýzu zjištěné závady z jiného místa, než je místo provozu dané technologie, a odstraňovat vzniklé technické chyby a problémy, a to po dobu 60 měsíců od převzetí Zboží a dále poskytování pozáručního servisu Zboží.
- 1.6. U SW licencí je součástí Smlouvy převod nevýhradních a nepřenositelných práv k užívání příslušné SW licence. Součástí závazku Prodávajícího je rovněž doprava Zboží Kupujícímu do místa plnění (vč. možnosti zpřístupnění el. licenčního klíče) a dále provádění záručních oprav Zboží.
- 1.7. Kupující se zavazuje Zboží řádně a včas dodané Prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto Smlouvou.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Doba plnění této Smlouvy: Termín ukončení dodávky Zboží nejpozději k 15. 9. 2024, přičemž maximum prací omezujících chod zapojených ZŠ bude provedeno v období 2. pol. června 2024 až srpen 2024. Přípravné práce bude možné zahájit po vzájemné dohodě smluvních stran bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy. Smluvní strany vypracují nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy závazný harmonogram plnění. Přesné datum předání bude stanoveno na základě dohody mezi Prodávajícím a Kupujícím. Za řádné předání Zboží se považuje jeho dodání na adresu dle specifikace uvedené v odst. 2.5 této Smlouvy a v příloze č. 1, dále pak jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. 1 odst. 1 této Smlouvy), zaškolení obsluhy a podpisu protokolu o předání Zboží oběma kupními stranami.
- 2.2. V případě prodlení s řádným dodáním Zboží dle oboustranně odsouhlaseného dílčího milníku se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,25 % z kupní ceny nedodaného Zboží bez DPH za každý i započatý den prodlení, pokud prodlení termínu dodání Zboží nebylo písemně odsouhlaseno Kupujícím. V případě prodlení s řádným dodáním Zboží v termínu ukončení dodávky dle předchozího odstavce se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny nedodaného Zboží bez DPH za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 2.3. O předání a převzetí Zboží nebo jeho části bude mezi Prodávajícím a Kupujícím sepsán předávací protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu předávacího protokolu ve smyslu věty předchozí. Kupující zkontroluje Zboží nejpozději do 10 pracovních dní od podpisu předávacího protokolu. V případě, že v tomto termínu Kupující nevznesl námitku proti dodanému Zboží, má se za to, že Zboží bylo předáno a převzato v úplném rozsahu a je takto Kupujícím akceptováno.
- 2.4. Termín školení dle čl. 1. odst. 1.3 Smlouvy bude určen po vzájemné dohodě smluvních stran, nejpozději však před podpisem předávacího protokolu dle odst. 2.3 tohoto článku.
- 2.5. Místem dodání Zboží je dle této Smlouvy sídlo zadavatele a vybrané objekty základních škol na území Statutárního města Ústí nad Labem: ZŠ a MŠ Jitřní, Jitřní 277, Ústí nad Labem – Brná; ZŠ



Neštěmická, Neštěmická 787/38, Ústí nad Labem – Neštěmice; ZŠ Palachova, Palachova 400/37, Ústí nad Labem – Klíše; ZŠ a MŠ Nová, Nová 1432/5, Ústí nad Labem – Střekov.

- 2.6. Kupující není povinen převzít Zboží s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude Zboží dodáno v dohodnutém množství.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena za Zboží dle čl. 1 odst. 1.1 této Smlouvy je stanovena na základě nabídkové ceny Prodávajícího kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění dle této Smlouvy a její podrobný rozpis tvoří přílohu č. 2, která je nedílnou součástí této Smlouvy. Kupní cena činí:

- cena v Kč bez DPH:	8 792 943,35 Kč
- sazba DPH v %:	21%
- DPH:	1 846 518,10 Kč

Cena za služby dle čl. 1 odst. 1.4 a odst. 1.5 této Smlouvy je stanovena na základě nabídkové ceny Prodávajícího kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění dle této Smlouvy a její podrobný rozpis tvoří přílohu č. 2, která je nedílnou součástí této Smlouvy. Cena činí:

- cena v Kč bez DPH:	83 400,00 Kč
- sazba DPH v %:	21%
- DPH:	17 514,00 Kč

Celková nabídková cena v Kč včetně DPH: 10 740 375,45 Kč

- 3.2. Kupní cena zahrnuje dopravu, instalaci a zprovoznění Zboží a všechny související práce a služby vč. proškolení zaměstnanců Kupujícího a záruční servis Zboží. Kupní cena dále zahrnuje náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení apod. (je-li relevantní), pojištění, přepravní náklady apod., případně na práva užití SW dle požadavků uvedených v této Smlouvě. Celková kupní cena za Zboží je stanovena dohodou smluvních stran a jako cena nejvýše přípustná.
- 3.3. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude ke kupní ceně připočteno DPH ve výši stanovené příslušným právním předpisem.
- 3.4. Zhotovitel je oprávněn fakturovat Objednateli cenu Díla takto:
- 3.4.1. Část ceny dle čl. 1 odst. 1.1 této Smlouvy do 15 pracovních dnů od řádného dokončení a předání Díla včetně odstranění veškerých vad a nedodělků.
- 3.4.2. Část ceny dle čl. 1 odst. 1.4 a odst. 1.5 ve výši 50 % vždy ke konci 6. měsíce každého ze 2 (dvou) ročních období, ve kterém jsou služby poskytovány.
- 3.5. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného Prodávajícím.
- 3.6. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany a akceptovaného Kupujícím.
- 3.7. Faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet ode dne vystavení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 3.8. V případě, že Prodávajícím vystavená faktura nebude obsahovat všechny náležitosti nebo nebude splňovat náležitosti daňového dokladu, je Kupující oprávněn ve lhůtě do deseti pracovních dnů od jejího obdržení fakturu vrátit Prodávajícímu k opravě či doplnění. Lhůta splatnosti kupní ceny



v takovémto případě počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Kupujícím. Nevrátí-li Kupující Prodávajícímu fakturu ve lhůtě specifikované v tomto odstavci, má se za to, že k faktuře Kupující nemá výhrady.

- 3.9. Faktura musí obsahovat název a reg. č. Projektu Infrastruktura, prostřednictvím kterého je dodávka spolufinancována. Název a reg. č. Projektu Infrastruktura bude Prodávajícímu sdělen Kupujícím.
- 3.10. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícím, a to na bankovní účet Prodávajícího, který je uveden v záhlaví této Smlouvy. Za den splnění povinnosti zaplatit cenu je považován den odepsání příslušné částky z účtu Prodávajícího.
- 3.11. Kupující neposkytuje Prodávajícímu zálohy na kupní cenu.
- 3.12. V případě prodlení Kupujícího s úhradou splatné faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou kupní ceny za Zboží.
- 3.13. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst své i nesplátané pohledávky vzniklé na základě této Smlouvy proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení kupní ceny rovněž bez ohledu na její splatnost.
- 3.14. Prodávající se zavazuje, že v případě nabytí statutu „nespolehlivý plátce“, ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude o této skutečnosti neprodleně Kupujícího informovat. Kupující je poté oprávněn zaslat hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v režimu podle ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty.

4. PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

- 4.1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu nové nepoužité Zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, které je Prodávající povinen předložit v souladu se specifikací technických a uživatelských standardů a Kupujícím písemně odsouhlasenou výrobní dokumentací.
- 4.2. Prodávající je povinen v souladu s podmínkami této Smlouvy řádně a včas dodat Kupujícímu Zboží, a to vč. provedení montáže, instalace a zprovoznění na místě plnění, přičemž za řádné dodání Zboží se považuje jeho převzetí Kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky Zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka Zboží Prodávajícím včetně dodání na místo určené Kupujícím, instalace a zprovoznění Zboží, zaškolení obsluhy, s tím, že Prodávající na své náklady zajistí odvoz a likvidaci obalů a dalších použitých materiálů a úklid prostor dotčených realizací dodávky Zboží.
- 4.3. Prodávající je povinen spolu se Zbožím dodat Kupujícímu kompletní dokumentaci nezbytnou k užívání Zboží, a to zejména záruční listy a návody v českém jazyce, přičemž je současně povinen provést proškolení obsluhy Zboží a potřebné revize.
- 4.4. Prodávající je povinen neprodleně písemně vyrozumět Kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu této Smlouvy znemožnit, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne, kdy se Prodávající dozví o takové skutečnosti.
- 4.5. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti vyplývající z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 4.6. Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky za Kupujícím, které vzniknou na základě této Smlouvy, započítat vůči pohledávkám Kupujícího za Prodávajícím jednostranným právním jednáním.
- 4.7. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinnosti podle této Smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným platným právním předpisem.
- 4.8. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této Smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky, na adresu Kupujícího. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou



doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenu 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle záhlaví této Smlouvy.

- 4.9. Prodávající je povinen nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy uzavřít pojistnou Smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu způsobenou Prodávajícím do výše limitu pojistného plnění v částce minimálně 2 000 000 Kč z jedné pojistné události ročně. Prodávající se zavazuje na žádost Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího k prokázání pojištění, předložit Kupujícímu pojistný certifikát prokazující existenci a účinnost této pojistné Smlouvy. Prodávající se zavazuje, že pojistná Smlouva dle věty první tohoto článku zůstane v účinnosti v tomto rozsahu po celou dobu trvání záruky. Za porušení povinnosti dle tohoto odstavce zaplatí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH dle čl. 3 odst. 1 této Smlouvy za každý, byť jen započatý den, v němž bude Prodávající v prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na uplatnění případného nároku na náhradu případně vzniklé škody.
- 4.10. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra, MMR, MF, Evropské komise, Evropského účetního dvora (dále také „EÚD“), Nejvyššího kontrolního úřadu (dále také „NKÚ“), 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.
- 4.11. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně faktur minimálně po dobu 10 let od ukončení plnění. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.
- 4.12. Prodávající bere na vědomí, že úhrada Kupní ceny Zboží bude provedena s využitím dotačních prostředků, získaných Kupujícím a podléhajících kontrole z hlediska vykazování účelovosti jejich čerpání. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této Smlouvy Prodávajícím vznikne Kupujícímu závazek vrátit dotaci nebo její část, poskytnutou na úhradu Kupní ceny, jejímu poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud Prodávající znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení dotačních prostředků, resp. nepředloží jimi požadované doklady.
- 4.13. Jestliže při prováděných kontrolách najde jakýkoliv dotčený kontrolní orgán pochybení ve fakturaci Prodávajícího, které bude spočívat ve fakturaci neoprávněných prací, dodávek či služeb, tj. prací, dodávek a služeb, které nebyly realizovány v objemu, ve kterém byla provedena fakturace, má Kupující právo uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši až 100 % z hodnoty vzniklé neoprávněné fakturace.
- 4.14. Prodávající je povinen poskytnout součinnost potřebnou k realizaci plnění Veřejné zakázky osobě Kupujícího i dalším stranám označeným Kupujícím jako osobě oprávněné, a to zejm. nikoli však výlučně, za účelem kontroly plnění Prodávajícího a za účelem koordinace a řízení (projektového managementu) realizace plnění Veřejné zakázky. V případě, že Prodávající takovou součinnost odmítne poskytnout nebo ji neposkytne, má Kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ.
- 4.15. Prodávající je povinen účastnit se kontrolních dnů svolaných Kupujícím nebo jím pověřenou osobou (TDS, TDI, subjekt zajišťující projektový management apod.). V případě, že se pověřený zástupce Prodávajícího takového kontrolního dne odmítne zúčastnit nebo se jej nezúčastní, má Kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ.
- 4.16. V případě nesplnění jednotlivého oprávněného konkrétního úkolu s určeným termínem z kontrolního dne je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 4.17. V případě, že Prodávající poruší povinnost/i:



- 4.17.1. zákazu kouření v místě dodávky Zboží, má Kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti,
- 4.17.2. udržování okolí místa dodávky Zboží v řádném a uklizeném stavu, má Kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti,
- 4.17.3. vyplývající z předpisů týkajících se BOZP, plánu BOZP a pokynů a nařízení koordinátora BOZP, má Kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti,
- 4.17.4. zákazu pohybu mimo vymezené místo dodání Zboží, má Kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

5. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY, UŽÍVÁNÍ SOFTWARE A LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 5.1 Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho úspěšného protokolárního předání Prodávajícím a převzetí Kupujícím.
- 5.2 Právo užívat dodaný software ke Zboží nabývá Kupující okamžikem protokolárního předání Zboží dle odst. 5.1 tohoto článku.
- 5.3 Prodávající dále poskytuje Kupujícímu nevýhradní licenci, popř. sublicenci, k software. Licence ani sublicence není teritoriálně omezena. Kupující není oprávněn poskytovat licenci, popř. sublicenci třetím osobám. Tato licence je Kupujícímu poskytována na dobu trvání práv autora k software. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně Zboží dle článku V. Způsob a podmínky využívání licence se řídí licenčními podmínkami vlastníka licenčních práv k software. Aktuální licenční podmínky vlastníka licenčních práv k software předal Prodávající Kupujícímu v písemné nebo elektronické podobě po instalaci Zboží dle této Smlouvy.
- 5.4 Nebezpečí vzniku nahodilé škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem jeho protokolárního předání a převzetí.
- 5.5 Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu, způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
- 5.6 Prodávající neodpovídá za škodu, která byla způsobena jinou osobou než Prodávajícím, či jím pověřeným subjektem, nesprávným nebo neadekvátním přístupem Kupujícího a v důsledku událostí vyšší moci.

6. ZÁRUKA NA ZBOŽÍ

- 6.1. Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, včetně vad skrytých, jež má Zboží v době jeho předání Kupujícímu, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době.
- 6.2. Prodávající poskytne Kupujícímu na Zboží v souladu s požadavky přílohy č. 1 „Popis předmětu plnění“ této Smlouvy záruku, a to po dobu 36 měsíců od protokolárního převzetí Zboží, přičemž součástí záruky je bezplatný servis dodaného Zboží. V případě SW části Zboží Prodávající poskytne Kupujícímu záruku, a to po dobu 60 měsíců od protokolárního převzetí Zboží.
- 6.3. Záruční lhůta touto Smlouvou sjednaná začne plynout ode dne předání a převzetí řádně splněné dodávky ve sjednaném rozsahu a ve sjednaném místě plnění, přičemž sjednaným rozsahem se rozumí úplná dodávka Zboží do všech míst plnění Smlouvy.
- 6.4. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, a že v průběhu záruční doby dle tohoto článku bude způsobilé ke každodennímu použití dle této Smlouvy.
- 6.5. Záruka na Zboží musí u dodaného SW zajistit nárok na nové verze (aktualizaci SW), nárok na update na nejnovější verzi SW, přístup do znalostní databáze výrobce SW, pokud takovou databázi výrobce nabízí, a kontakt na servisní podporu výrobce, a to po celou dobu trvání záruky.



- 6.6. Záruka musí být zajištěna na Zboží jako funkční celek a na bezchybnou funkčnost a spolupráci všech komponent Zboží v provozním prostředí Kupujícího.
- 6.7. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže Zboží užívat pro vady, za něž nese odpovědnost Prodávající.
- 6.8. Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího dle této Smlouvy (dále také „reklamace“). I reklamace oznámená Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Při oznámení reklamace Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat:
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná;
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná.
- 6.9. V případě vady na IT (HW nebo SW) je Kupující povinen odeslat oznámení Kupujícího o vadě s tím, že Kupující požaduje bezplatné odstranění vady na vybavení IT, a to do 72 hodin, neuvede-li v oznámení jinak. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady vybavení IT na vlastní náklady, které se vztahují jak na vlastní opravu, tak i na případnou přepravu vadného Zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě do 72 hodin od nahlášení povinen na vlastní náklady:
- vyslat následující den od nahlášení závady zaměstnance či pověřit třetí osobu prohlídkou předmětu koupě v místě jeho provozování a stanovit způsob opravy,
 - provést bezplatnou opravu a opětovné zprovoznění předmětu koupě v místě jeho provozování nejdéle však do 72 hodin od nahlášení vady,
 - nebude-li oprava v místě provozování zařízení do 72 hodin od nahlášení závady možná, pak:
 - poskytnout do 72 hodin od nahlášení závady náhradní předmět koupě o stejných nebo lepších technických parametrech, jež je Kupující oprávněn užívat až do doby provedení odstranění vady a předání opraveného Zboží,
 - zajistit odpojení, naložení a přepravu předmětu koupě z místa jeho provozování do místa opravy, provést samotnou opravu a následně dopravit opravený předmět koupě do místa provozování objednatelů a opětovně jej zprovoznit.
- 6.10. O odstranění reklamované vady sepíše Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 6.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu v přiměřené lhůtě, nejpozději však do 15 (slovy: patnáct) dnů od nahlášení vady nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 30 (slovy: třicet) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 6.12. V případě prodlení s odstraněním jednotlivé vady Zboží ve lhůtě dle tohoto článku je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny konkrétního vadného kusu Zboží bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 6.13. Záruka se nevztahuje na vady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením Kupujícím.
- 6.14. Na záruční servis přímo naváže pozáruční servis vč. provádění průběžných preventivních prohlídek a zajištění maintenance a technické podpory SW, přičemž pozáruční servis bude poskytován za shodných podmínek jako záruční servis dle platného ceníku Prodávajícího.



- 6.15. Další práva Kupujícího z vadného plnění zejména podle ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.16. Další práva Kupujícího vyplývající ze záruky za jakost zejména podle ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.17. Pro vyloučení odpovědnosti za vady Zboží platí ust. § 2116 občanského zákoníku.

7. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 7.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace nezbytné pro řádné a včasné plnění svých závazků podle této Smlouvy.
- 7.2 Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné a včasné plnění jejich závazků, pokud takové skutečnosti již nebyly či neměly být známy druhé smluvní straně.
- 7.3 Prodávající je oprávněn požadovat součinnost Kupujícího, pokud je tato součinnost nezbytná k odstranění překážek na straně Kupujícího, které objektivně brání řádnému plnění dle této Smlouvy. V takovém případě lze tuto součinnost požadovat kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy, přičemž však taková součinnost musí být specifikována dostatečně předem.
- 7.4 Prodávající je povinen spolupracovat s dalšími osobami (např. zhotovitelem, dodavatelem apod.), kteří budou v rámci místa plnění provádět činnosti vyplývající z veřejné zakázky část 1 - 5 s názvem „Modernizace odborných učeben I. etapa“, které s plněním dle této Smlouvy souvisí.
- 7.5 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob, jež jsou stanoveny v této Smlouvě.

8. PODDODAVATELÉ

- 8.1 Prodávající zajišťuje dodávku svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob, jejichž závazný seznam předložil objednateli před podpisem Smlouvy. Tyto třetí osoby se budou podílet na dodání předmětu koupě výhradně v rozsahu určeném Smlouvou uzavřenou mezi Prodávajícím a jeho poddodavatelem. Prodávající se zavazuje veškeré práce poddodavatelů řádně koordinovat. Prodávající odpovídá v plném rozsahu za veškeré části dodávek a instalační práce provedené poddodavatelem.
- 8.2 Jakákoliv změna poddodavatelského zajištění podle této Smlouvy musí být předem písemně odsouhlasena Kupujícím.
- 8.3 Kupující může kdykoli uložit Prodávajícímu, aby bezodkladně odvolal poddodavatele, který není způsobilý nebo je nedbalý v řádném plnění svých povinností. Prodávající se zavazuje bezodkladně zajistit nápravu. Doručením takového požadavku Kupujícímu nebudou změněny termíny stanovené podle Článku IV. této Smlouvy.
- 8.4 Kupující je oprávněn písemně požádat Prodávající, aby odvolal z provádění plnění dle této Smlouvy jakoukoli osobu zaměstnanou a/nebo zajištěnou Prodávajícím nebo jeho poddodavatelem, která dle Kupujícího zneužívá své funkce nebo je nezpůsobilá nebo je nedbalá v řádném plnění svých povinností. Prodávající je povinen provést nezbytná opatření a nahradit takto odvolanou osobu v co nejkratším možném termínu osobou jinou, schválenou Kupujícím.
- 8.5 Veškeré závazky Prodávajícího dle této Smlouvy je Prodávající povinen zabezpečit ve vztahu k poddodavatelům obdobně jako ke svým zaměstnancům nebo jiným svým pracovníkům podílejícím se plnění této Smlouvy. Tím však není dotčena skutečnost, že za veškeré činnosti poddodavatelů, vykonávané v souvislosti s plněním této Smlouvy, odpovídá Prodávající tak, jako by požadovaná plnění vykonával sám.
- 8.6 Veškeré žádosti nebo požadavky poddodavatelů na poskytnutí součinnosti Kupujícího této Smlouvy budou Kupujícímu předávány prostřednictvím Prodávajícího. Kupující není povinen tuto součinnost poskytnout, bude-li o ni požádán přímo poddodavatelem Prodávajícího.



9. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 9.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání Smlouvy do registru smluv se Kupující zavazuje zajistit neprodleně po podpisu Smlouvy.
- 9.2. Smlouva je platná od jejího podpisu oběma smluvními stranami až do ukončení období poskytování servisní správy a profylaxe, tj. po dobu 60 měsíců od převzetí Zboží.
- 9.3. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo v zákoně č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.4. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy druhou smluvní stranou, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje:
- je-li Kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této Smlouvy po dobu delší než 60 kalendářních dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění Kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od doručení písemného upozornění;
 - jestliže Prodávající dodá Zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě, resp. v nabídce zadávacího řízení, na jehož základě byla tato Smlouva uzavřena;
 - jestliže Prodávající bude v prodlení s řádným dodáním Zboží po dobu delší než 2 týdny;
 - jestliže Prodávající dodá Zboží, které je zatíženo právy třetích osob;
 - bude-li soudem na majetek Prodávajícího prohlášen úpadek;
 - vstoupí-li Prodávající do likvidace.
- 9.1 Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
 - Kupující neobdržel dotaci, z níž měla být Veřejná zakázka zcela nebo částečně uhrazena,
 - Kupující ve Veřejné zakázce nebo jiném zadávacím řízení nezajistil stavební práce, dodávky a/nebo služby podmiňující realizaci Projektu Infrastruktura.
- 9.5. Odstoupením od této Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této Smlouvy. V případě odstoupení od této Smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

10. OSTATNÍ USTANOVENÍ

- 10.1. Uhrazením smluvních pokut dle této Smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou. Smluvní pokuty dle této Smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení. Úhradou smluvní pokuty Prodávajícím není dotčena další existence povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokuta dle této Smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění



práva na smluvní pokutu, a to na účet písemně určený Kupujícím. Smluvní pokutu je Kupující oprávněn započíst proti splatným pohledávkám Prodávajícího.

- 10.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.3. Prodávající bere na vědomí, že Kupující při realizaci projektu musí dodržet povinnosti vyplývající z pravidel financování stanovených v podmínkách programů pro příslušnou výzvu IROP a povinnosti vyplývající ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto povinnosti je povinen přenést i na případné poddodavatele. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu na vlastní náklady veškeré doklady související s realizací této Smlouvy a veřejné zakázky, na základě níž byla tato Smlouva uzavřena a které si vyžádají kontrolní orgány, a spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písmena e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.4. Prodávající je povinen zajistit:
 - 10.4.1. Důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy budou podílet.
 - 10.4.2. Plnění výše uvedených podmínek i u svých poddodavatelů, včetně řádného a včasného plnění finančních závazků svým poddodavatelům za podmínek vycházejících z této Smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a Kupujícím.
 - 10.4.3. Eliminaci dopadu na životní prostředí ve snaze o udržitelný rozvoj.
 - 10.4.4. Minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s prováděním plnění, a v případě jejich vzniku bude v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.
 - 10.4.5. V rámci dodavatelského řetězce minimálně rovnocenné platební podmínky, jako jsou sjednány s Kupujícím v této Smlouvě.

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech Smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a ostatními obecně závaznými právními předpisy. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 11.2. Výrazům, které nejsou v této Smlouvě výslovně definovány, je třeba připisovat stejný význam, jako je jim připisován jejími přílohami.
- 11.3. V případě rozporu mezi jednotlivými ustanoveními této Smlouvy se uplatní pro jejich výklad obecná interpretační pravidla.
- 11.4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné a neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného a neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 11.5. Dojde-li za dobu účinnosti této Smlouvy ke zrušení právního předpisu a jeho nahrazení novým právním předpisem věcně se dotýkajícím předmětu plnění dle této Smlouvy a bude-li mít tato změna podstatný dopad na podmínky plnění této Smlouvy, zavazují se smluvní strany zahájit jednání o uzavření dodatku, jehož předmětem bude úprava vzájemných smluvních vztahů tak, aby byl v maximální možné míře zachován předmět, účel a obsah této Smlouvy a aby bylo vyhověno podmínkám stanoveným navazující normou dle tohoto odstavce. V rámci tohoto jednání nebude



Prodávající vznášet požadavky na navýšení ceny za Zboží či poskytnutí technické podpory s výjimkou případů, kdy takové navýšení bude objektivně a prokazatelně nezbytné k zachování předmětu, účelu a obsahu této Smlouvy.

- 11.6. Veškeré spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.7. Smluvní strany jsou seznámeny se skutečností, že Kupující je povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti podle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že žádný údaj v této Smlouvě, včetně jejích příloh, není označován za obchodní tajemství. Prodávající prohlašuje, že:
- Město je oprávněno, pokud postupuje dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, poskytovat veškeré informace o této Smlouvě a o jiných údajích tohoto závazkového právního vztahu, pokud nejsou v této Smlouvě uvedeny (např. o daňových dokladech, předávacích protokolech, nabídkách či jiných písemnostech),
 - veškeré údaje uvedené v této Smlouvě, popř. které jsou použity v rámci tohoto závazkového právního vztahu, a to i pokud jsou získány od třetích osob, nepodléhají povinnosti mlčenlivosti nebo jinému postupu směřujícímu k ochraně před zneužitím a zveřejněním.
- 11.8. Změny a doplňky této Smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze ve formě písemných číslovaných dodatků. Dodatky nabývají platnosti v den, kdy byly podepsány oběma smluvními stranami a účinnosti v den, kdy byly zveřejněny v registru smluv.
- 11.9.
- 11.10. O uzavření této Smlouvy rozhodla Rada Statutárního města Ústí nad Labem usnesením č. 634/25R ze dne 25. 09. 2023.
- 11.11. Smlouva je uzavřena v elektronické podobě.
- 11.12. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy
- Příloha č. 1 Smlouvy – Cenová nabídka (položkový rozpočet) vč. technické specifikace Zboží
 - Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

Kupující:

Prodávající:

V Ústí nad Labem 13. 11. 2023

V Praze dne 23. 11. 2023

.....
Statutární město Ústí nad Labem
PhDr. Ing. Petr Nedvědický
primátor

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

REKAPITULACE STAVBY

Kód:

Stavba: 3. Vybavení učebny

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 01_2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **8 792 943,35**

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	8 792 943,35	1 846 518,10
	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH **10 639 461,45**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

Stavba: 3. Vybavení učebny

Místo:

Datum:01_2023

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		8 792 943,35	10 639 461,45
1.	Modernizace jazykové a IT učebny na ZŠ Palachova, Ústí nad Labem	2 183 495,73	2 642 029,83
2	Modernizace učeben jazyků a digitechnologií na ZŠ a MŠ Nová v Ústí nad Labem	2 523 801,69	3 053 800,04
3	Modernizace přírodovědné a IT učebny na ZŠ Neštěmická, Ústí nad Labem	2 574 145,89	3 114 716,53
4	Modernizace jazykové a IT učebny na ZŠ Jitřní, Ústí nad Labem	1 511 500,04	1 828 915,05

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Modernizace jazykové a IT učebny na ZŠ Palachova, Ústí nad Labem	JKSO	
Název objektu	3.Vybavení učebny	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Ústí nad Labem, Palachova 400/37, PO	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		01/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0\	0,00	0\	0,00	0\	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		B		C	
Základní rozp. náklady		Doplňkové náklady		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00
2			11	Bez pevné podl.	0,00
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00
4					
5	"EL"	0,00			
6					
7	"AVT"	2 083 491,00			
8					
9	ZRN (ř. 1-8)	2 083 491,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	20 834,91
14	Zařízení staveniště	10 417,46	15	Projektové práce, výrobní dokumentace a DSPS	10 000,00
16	Územní vlivy (doprava, přesun Hmot, likvidace odpadů)	8 000,00	16	Územní vlivy (doprava, přesun Hmot, likvidace odpadů)	8 000,00
17	Provozní vlivy	31 252,37	17	Provozní vlivy	31 252,37
18	Koordinace mezi profesemi	15 000,00	18	Koordinace mezi profesemi	15 000,00
19	VRN z rozpočtu (revize, školení Obsluhy, poplatky, ostatní...)	4 500,00	19	VRN z rozpočtu (revize, školení Obsluhy, poplatky, ostatní...)	4 500,00
20	VRN (ř. 14-19)	79 169,82	20	VRN (ř. 14-19)	79 169,82
23	Ostatní náklady	0,00	23	Ostatní náklady	0,00
Projektant				D Celkové náklady	
Datum a podpis		Razítko		24	Součet 9, 13, 20-23
Objednatel				25	15 % 0,00 DPH
Datum a podpis		Razítko		26	21 % 2 183 495,73 DPH
Zhotovitel				27	Cena s DPH (ř. 25-26)
Datum a podpis		Razítko		2 642 029,83	
				E Přípočty a odpočty	
				28	Dodávky objednatele
				29	Klouzavá doložka
				30	Zvýhodnění + -

Typ cenové soustavy URS 2021/II

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚRStavba: **Modernizace jazykové a IT učebny na ZŠ Palachova, Ústí nad Labem**

Objekt: 3. Vybavení učebny

Část: 0

JKSO: 0

Objednatel: 0

Zhotovitel: 0

Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínicí technika				2 083 491,00
				Interaktivní tabule+ vizualizér				226 580,00
78)		vlastní	Interaktivní tabule	Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 provozních hodin. Dotyková technologie umožňuje ovládání odolným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je odolný. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	126 725,00	126 725,00
79)		vlastní	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 500,00	7 500,00
80)		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	860,00	860,00
81)		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 470,00	3 470,00
82)		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s ovládním hlasitosti, 20W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 260,00	4 260,00
83)		vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s bočními tabulovými křídly. Stablní 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 pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	44 250,00	44 250,00
84)		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 870,00	22 870,00
85)		vlastní	HDMI rozbočovač	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvivalence vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 645,00	16 645,00
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku				1 688 333,00
86)		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režim prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000	4 352,00	104 448,00
87)		vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000	12 440,00	298 560,00
88)		vlastní	Učitel'ský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	7 500,00	30 000,00
89)		vlastní	Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 455,00	59 455,00
90)		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 940,00	16 940,00
91)		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotky zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	13 560,00	325 440,00
92)		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most. Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz. Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz. konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	25,000	2 510,00	62 750,00

01-Palachova - Soupis

93\	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 995,00	22 995,00
94\	vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	25,000	679,00	16 975,00
95\	vlastní	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	25,000	786,00	19 650,00
96\	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	4 987,00	9 974,00
97\	vlastní	Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofoonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 887,00	3 887,00
98\	vlastní	PC stanice pro studenty	Case s min. 210W zdrojem a s účinností až 92%, výkon CPU min. 8400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš, podstavec pro SFF, operační systém s podporou AD (domény), rozšiřující servisní služba na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	17 864,00	428 736,00
99\	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	4 987,00	119 688,00
100\	vlastní	Webová kamera studenti	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofoonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	3 887,00	93 288,00
101\	vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 025,00	1 025,00
102\	vlastní	NAS úložště	Úložště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktkem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatele domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	15 248,00	15 248,00
103\	vlastní	HDD pro úložště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	3 987,00	7 974,00
104\	vlastní	Přepínač typ 4	Centrálně řízený přístupový přepínač L2/L3, 24x 1Gbps RJ45 porty, 4x 10Gbps SFP+ porty, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, IEEE 802.3af/at, min. přepínací kapacita fullduplex 128 Gbps, výkon min. 190 Mpps, neblokující přepínací architektura, min. 32 K MAC adres, min. 4 K VLAN, podpora IPv4/IPv6, podpora statického směrování, podpora BFD, DHCP relay, autentifikace RADIUS administrátorských účtů, IEEE 802.1x (port-based, MAC, VLAN, MAC Access Bypass, User based VLAN), sFlow, ACL, Dynamic ARP inspekc, LACP, IPv4/IPv6 Management prostřednictvím CLI a GUI rozhraní, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení na 7 vrstvě OSI modelu, podpora IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, STP Root Guard, STP BDU Guard, IEEE 802.1s, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, Jumbo Frames, IEEE 802.1Q, podpora SNMP v1/v2c/v3, SNT	kus	2,000	21 450,00	42 900,00
105\	vlastní	Licence k přepínači typ 4	Licence pro centrální zprávu, záruční výměnu hardwaru na 5 let	kus	2,000	4 200,00	8 400,00
106\	vlastní	PC Media server	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdroj, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12700 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	34 895,00	34 895,00
107\	vlastní	UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 852,00	10 852,00
108\	vlastní	Datový switch	Datový switch s min. 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	896,00	896,00
109\	vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic, rozvodného panelu 230V montážní sady a zásepky 19" 1U. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 175,00	15 175,00
110\	vlastní	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. 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 pro školní databázi min. 499 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového školení obsluhy.	kus	1,000	54 500,00	54 500,00
118\	vlastní	Látková roleta	Stínící technika Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 200x300cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	11 720,00	35 160,00
119\	vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	5 700,00	17 100,00

Celkem bez DPH**2 083 491,00**

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Modernizace učeben jazyků a digitechnologií na ZŠ a MŠ Nová v Ústí nad Labem	JKSO	
Název objektu	3.Vybavení učebny – UČEBNA INFORMATIKY	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ a MŠ Ústí nad Labem, Nová 1432/5	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	01/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0\	0,00	0\	0,00	0\	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady				
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00	14	Zařízení staveniště	171,20	
2			11	Bez pevné podl.	0,00	15	Projektové práce, výrobní dokumentace a DSPS	1 000,00	
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00	16	Územní vlivy (doprava, přesun Hmot, likvidace odpadů)	1 000,00	
4						17	Provozní vlivy	513,60	
5	"EL"	0,00				18	Koordinace mezi profesemi	1 500,00	
6						19	VRN z rozpočtu (revize, školení Obsluhy, poplatky, ostatní...)	890,00	
7	"AVT"	34 240,00							
8									
9	ZRN (ř. 1-8)	34 240,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00	20	VRN (ř. 14-19)	5 074,80	
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	342,40	23	Ostatní náklady	0,00	
Projektant				D		Celkové náklady			
Datum a podpis				Razítko		24	Součet 9, 13, 20-23	39 657,20	
Objednatel				Razítko		25	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko		26	21 %	39 657,20 DPH	8 328,01
Zhotovitel				Razítko		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	47 985,21	
Datum a podpis				Razítko		E			
						Přípočty a odpočty			
						28	Dodávky objednatel	0,00	
						29	Klouzavá doložka	0,00	
						30	Zvýhodnění + -	0,00	

Typ cenové soustavy URS 2019/II

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Modernizace učeben jazyků a digitálních na ZŠ a MŠ Nová v Ústí nad Labem

Objekt: 3. Vybavení učebny – UČEBNA INFORMATIKY

Část: 0

JKSO: 0

Objednatel: 0

Zhotovitel: 0

Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika				34 240,00
				Stínící technika				34 240,00
135\	vlastní		Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodicích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 250x270cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	11 420,00	22 840,00
136\	vlastní		Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	5 700,00	11 400,00
				<u>Celkem bez DPH</u>				<u>34 240,00</u>

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Modernizace učeben jazyků a digitechnologií na ZŠ a MŠ Nová v Ústí nad Labem	JKSO	
Název objektu	3. Vybavení učebny – JAZYKOVÁ UČEBNA	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ a MŠ Ústí nad Labem, Nová 1432/5, PO	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	01/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0\	0,00	0\	0,00	0\	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		B		C		
Základní rozp. náklady		Doplňkové náklady		Vedlejší rozpočtové náklady		
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00	
2			11	Bez pevné podl.	0,00	
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00	
4						
5	"EL"	0,00				
6						
7	"AVT"	2 375 383,00				
8						
9	ZRN (ř. 1-8)	2 375 383,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00	
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	23 753,83	
				20	VRN (ř. 14-19)	85 007,66
				23	Ostatní náklady	0,00
Projektant				D Celkové náklady		
Datum a podpis		Razítko		24	Součet 9, 13, 20-23	2 484 144,49
Objednatel				25	15 % 0,00 DPH	0,00
Datum a podpis		Razítko		26	21 % 2 484 144,49 DPH	521 670,34
Zhotovitel				27	Cena s DPH (ř. 25-26)	3 005 814,83
Datum a podpis		Razítko		E Přípočty a odpočty		
				28	Dodávky objednatel	0,00
				29	Klouzavá doložka	0,00
				30	Zvýhodnění + -	0,00

Typ cenové soustavy URS 2021/II

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Modernizace učeben jazyků a digitechnologií na ZŠ a MŠ Nová v Ústí nad Labem
Objekt: 3. Vybavení učebny – JAZYKOVÁ UČEBNA
Část: 0
JKSO: 0
Objednatel: 0
Zhotovitel: 0
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT Koncové prvky, nábytek, stínicí technika								2 375 383,00
Stínicí technika								68 480,00
135\	vlastní		Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 250x270cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	11 420,00	45 680,00
136\	vlastní		Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	5 700,00	22 800,00
Interaktivní displej+ vizualizér								307 567,00
10\	vlastní		Interaktivní displej 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání myši a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Reprodukční 2x20W + vestavěné mikrofony (min. 4). Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu Wifi a Bluetooth. Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR. SW balíček SMART výukový sw včetně přístupu do SMART Výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	207 440,00	207 440,00
11\	vlastní		Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 500,00	7 500,00
12\	vlastní		Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s ovládáním hlasitosti, 20W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 260,00	4 260,00
13\	vlastní		Elektrický stojan	Elektrický výškový nastavitelný stojan pro výše uvedené displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu min. 950mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	32 490,00	32 490,00
14\	vlastní		Nástěnná tabule	Nástěnná tabule pro popis fixem, minimální rozměry 200x120cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	8 261,00	16 522,00
15\	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 870,00	22 870,00
16\	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 485,00	16 485,00
16\	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	825,00	825,00
16\	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodloužení USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	860,00	860,00
Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku								1 880 293,00
17\	vlastní		Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i mys. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálů studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	28,000	4 352,00	121 856,00
18\	vlastní		Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	28,000	12 440,00	348 320,00
19\	vlastní		Učitelský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	7 500,00	30 000,00
20\	vlastní		Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	58 455,00	58 455,00
21\	vlastní		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 940,00	16 940,00
22\	vlastní		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	28,000	13 560,00	379 680,00
23\	vlastní		Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz. Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	29,000	2 510,00	72 790,00

24)	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 995,00	22 995,00
25)	vlastní	Kabel	Kabel displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	29,000	679,00	19 691,00
26)	vlastní	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	29,000	786,00	22 794,00
27)	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	4 987,00	9 974,00
28)	vlastní	Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 887,00	3 887,00
29)	vlastní	PC stanice pro studenty	Case s min. 210W zdrojem a s účinností až 92%, výkon CPU min. 8400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš, podstavec pro SFF, operační systém s podporu AD (domény), rozšiřující servisní služba na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	28,000	17 864,00	500 192,00
30)	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	28,000	4 987,00	139 636,00
31)	vlastní	Webová kamera studenti	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	28,000	3 887,00	108 836,00
32)	vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 025,00	1 025,00
33)	vlastní	NAS úložiště	Uložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	15 248,00	15 248,00
34)	vlastní	HDD pro úložiště	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	3 987,00	7 974,00
Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům							119 043,00
36)	vlastní	PC Media server	Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdroj, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12700 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	34 895,00	34 895,00
37)	vlastní	Záložní zdroj - UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 852,00	10 852,00
38)	vlastní	Datový switch	Datový switch s min. 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	896,00	896,00
41)	vlastní	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. 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 pro školní databázi min. 999 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového školení obsluhy.	kus	1,000	72 400,00	72 400,00

Celkem bez DPH**2 375 383,00**

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Modernizace přírodovědné a IT učebny na ZŠ Neštěmická, Ústí nad Labem	JKSO	
Název objektu	3. Vybavení učebny	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Ústí nad Labem, Neštěmická	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	01/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0\	0,00	0\	0,00	0\	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		B		C	
Základní rozp. náklady		Doplňkové náklady		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00
2			11	Bez pevné podl.	0,00
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00
4					
5	"EL"	0,00			
6					
7	"AVT"	2 462 763,00			
8					
9	ZRN (ř. 1-8)	2 462 763,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	24 627,63
14			14	Zařízení staveniště	12 313,82
15			15	Projektové práce, výrobní dokumentace a DSPS	10 000,00
16			16	Územní vlivy (doprava, přesun Hmot, likvidace odpadů)	8 000,00
17			17	Provozní vlivy	36 941,45
18			18	Koordinace mezi profesemi	15 000,00
19			19	VRN z rozpočtu (revize, školení Obsluhy, poplatky, ostatní...)	4 500,00
20			20	VRN (ř. 14-19)	86 755,26
23			23	Ostatní náklady	0,00
Projektant				D Celkové náklady	
Datum a podpis		Razítko		24	Součet 9, 13, 20-23
Objednatel				25	15 % 0,00 DPH
Datum a podpis		Razítko		26	21 % 2 574 145,89 DPH
Zhotovitel				27	Cena s DPH (ř. 25-26)
Datum a podpis		Razítko		28	Dodávky objednatel
				29	Klouzavá doložka
				30	Zvýhodnění + -

Typ cenové soustavy URS 2019/II

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB Vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Modernizace přírodovědné a IT učebny na ZŠ Neštěmická, Ústí nad Labem

Objekt: 3. Vybavení učebny

Část: 0

JKSO: 0

Objednatel: 0

Zhotovitel: 0

Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínicí technika				2 462 763,00
				Interaktivní tabule + vizualizér				170 260,00
92\	vlastní		Interaktivní tabule	Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 215 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest. Odolný magnetický povrch. Napájení pomocí USB z počítače. Dodávka včetně poličky pro popisovače a min. 2 ks popisovačů. Popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Cena včetně systémové AV kabeláže - USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 500,00	49 500,00
93\	vlastní		Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 500,00	7 500,00
94\	vlastní		Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 4000 ANSI/LM, LCD technologie, zdroj světla LASER, nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofooní konektor mini-jack, HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	42 400,00	42 400,00
95\	vlastní		Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 750,00	3 750,00
96\	vlastní		Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s ovládním hlasitosti, 20W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 260,00	4 260,00
97\	vlastní		Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	39 980,00	39 980,00
98\	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 870,00	22 870,00
98\	vlastní		Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 214,00	3 214,00
				Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd				2 211 338,00
99\	vlastní		Žákovská sada pro učebnu přírodních věd pro 3 studenty	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor teploty s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	42 640,00	469 040,00
100\	vlastní		Rozšiřující sada senzorů pro žákovskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující 6 senzorů (bezdrátový senzor plynného CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový světelný senzor, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr, bezdrátový senzor magnetického pole). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	42 765,00	470 415,00
101\	vlastní		USB nabíjecí stanice	USB nabíjecí stanice pro až 10 bezdrátových senzorů a konektorem microUSB. Cena včetně dopravy.	kus	11,000	3 348,00	36 828,00
102\	vlastní		Sada senzorů a čidel pro Fyziku	Sada obsahuje - univerzální rozhraní pro měření (min. 2x digitální vstup, min. 2x analogový vstup, min. 2x vstup pro fotobrány, osciloskop, generátor), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří sílu, polohu, rychlost a akceleraci, dále závaží, kladku, pružiny, třetí blok), 2x rotor pro pohon bezdrátového vozíku, sadu pro základní elektrické obvody (min. bezdrátový senzor napětí a proudu, spojovací díly, rezistory, kondenzátor, žárovku, LED, napájecí modul a baterii), sadu jednoduché stroje (2x stojan, 10N pružinu, kladky, 20cm páka, ozubená kola), sadu oscilace, vlnění, zvuk (pružina 1,8m, pružina 0,25m, pružinu pro podélné vlnění, ladičky min. 4x s různou frekvencí), sadu rotace a setrvačnosti (disky a prstence min. 8,9cm, min. 100g, tyč pro kyvadlo), sadu pro stavbu mostních konstrukcí (min. 42 nosníků různých délek, bezdrátový tenzometr s akcelerometrem, dopadovou plošinu (rozsah min -1000N až +4000N, rozlišení max. 0,1N), bezdrátový senzor rotace (rozišení max. 0,18°), bezdrátovou fotobránu (2 měřicí fotobrány vzdálené min. 15mm), senzor zvuku s mikrofonem (rozsah min. 20-9000Hz), dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	206 420,00	206 420,00
103\	vlastní		Sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada obsahuje bezdrátový spektrometr (rozsah min. 380-950nm), optické vlákno pro spektrometr, ohřívací plotýnku s magnetickou míchačkou (min. 300°C, min. 1500 otáček za minutu), 5x míchací tyčinku, digitální váhy (min. 2000g, rozlišení max. 0,1g) + USB adaptér pro připojení k PC, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	84 985,00	84 985,00
104\	vlastní		Sada senzorů a čidel pro Biologii	Sada obsahuje model lidského oka (12 výměnných čoček), komoru pro pozorování ekosystému (3 samostatné komory s otvory pro senzory), komoru pro fotosyntézu, senzor EKG (rozsah min. 47 až 250 tepů), senzor průtokoměru s teploměrem (průtok rozsah min. 0 až 3,5m/s, teplota rozsah min. -10 až +50°C), bezdrátový teplotní senzor (rozsah min. -30°C až +105°C), tělní povrchová teplotní sonda, senzor spirometr s 10 náustky (rozsah min. 0 až 10 l/s), bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů, bezdrátový senzor O2 (rozsah 0 až 100%), bezdrátový senzor krevního tlaku (krevní tlak rozsah min. 0 až 375 mmHg, tepová frekvence rozsah min. 36 až 200 tepů), příslušenství pro senzor počasí, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	86 540,00	86 540,00
105\	vlastní		Software 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. Zobrazuje a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentuje data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronicky laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	16 400,00	16 400,00

03-Neštěmická - Soupis

106\	vlastní	Digitální mikroskop pro učitele	Zvětšení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°, Ultraširokoúhlový okulár pro pozorování s brýlemi WFH 10x22 mm, Oční rozestup 50-75 mm, Pro 5 objektivů orientovaných k rameni stavivu, Semiplanachromatické objektivy pro pozorování ve světlém poli: 4x0,10, 10x0,25, 40x0,65 (odpruž.) a 100x1,25 (odpruž., olej.im.), Úhel sklonu 30°, Zabudovaná digitální kamera, rozdělení optické cesty okuláry/kamera v poměru 50/50, Možnost pořizování fotografií formátu JPG a TIFF, možnost časosběrného snímání, možnost kontinuálního snímání, možnost pořizování videa, Rozlišení kamery 5 Mpix.	kus	1,000	48 670,00	48 670,00	
107\	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, WiFi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 995,00	22 995,00	
108\	vlastní	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy VGA, DisplayPort, HDMI, USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 250cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +23°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	7 185,00	7 185,00	
109\	vlastní	Pracovní stanice pro studenty	AllInOne zařízení, IPS min. 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 16400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, disk SSD s kapacitou 256GB, 2MP kamera 1080p, WiFi standardu 802.11ac + BT, USB-C, USB 3.0, HDMI výstup, repro, integrovaná baterie nebo záložní zdroj umožňující mobilitu zařízení s výdrží provozu až 6h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft s podporou AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	36 944,00	369 440,00	
110\	vlastní	Set klav./mysi	Set bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, včetně USB přijímače, cena včetně dopravy.	kus	10,000	1 425,00	14 250,00	
111\	vlastní	Dobíjecí skříňka	Case pro uložení a napájení až 10ks AiO zařízení o uhlopříčce až 22" (bez klávesnic a myši), nabízí mobilitu díky 4 kolečkům z toho dvě s možností aretace, možnost uzamknutí/zabezpečení proti odcizení AiO, police z přední strany opatřena bezpečnostním lemem zabraňující odření/poškození AiO, speciální spínací elektroniku ochraňující před proudovými nárazy v síti. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	42 755,00	42 755,00	
112\	vlastní	Systém pro virtuální a rozšířenou realitu	Mobilní box s 8x VR náhlavními sety s rozlišením displeje 2560x1440, s 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie 4.000mAh, RAM 4GB, integrované 64GB úložiště, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5GHz Wi-Fi & Bluetooth 4.2, Micro SD card slot, USB-C, součástí je ruční ovládací kontrolér, integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení zobrazení obsahu, samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, box je opatřen madly pro snadší mobilitu, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoringu zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	122 380,00	244 760,00	
122\	vlastní	Software	Přístupová licence na 5 let ke cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simultánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NSVR současně, umožňuje učitelům vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud úložiště o kapacitě 100GB, aplikaci pro rozšířenou realitu (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajistí přístup k více než 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit s 360° obrázky, videí a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů a rozdělení do knihoven - biologie, chemie, historie, matematika, fyzika, zeměpis, umění. Obsah augmentované reality je provázán s aplikací ARC integrovaná v náhlavních soupravách a umožňuje práci s pracovními listy a současně nad nimi zobrazení 3D objektů. Dále pak licence obsahuje virtuální vzdělávací prostředí/ tematické parky, rozdělené dle okruhů zájmu do virtuálních scén, které mohou studenti při výuce prozkoumávat pomocí kompatibilních náhlavních setů (nejsou součástí licence). VR scénry obsahují řadu strukturovaných aktivit a úkolů. SW také zahrnuje 360stupňové obrázky a videa, které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa. Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení. Cena včetně dopravy, instalace a školení.	kus	1,000	75 670,00	75 670,00	
113\	vlastní	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 odebírat 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	14 985,00	14 985,00	
135\	vlastní	Látková roleta	Stínící technika Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lůt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 250x270cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	11 420,00	45 680,00	
136\	vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	5 700,00	22 800,00	
741 Slaboproudé rozvody + příslušenství								
67\	K	741\	741120501	Montáž šňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	26,80	2 680,00
68\	M	MAT	10.048.777	Dvoulinka 2x2,5mm červeno-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře, SCY 2x2,5 TR/R	m	100,000	36,50	3 650,00
69\	K	741\	741120501	Montáž šňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	24,80	2 480,00
70\	M	MAT	10.048.919	Dvoulinka 2x1,5mm červeno-černá pro splnění elektrických otvorů pro lavice studentů, SCY 2x1,5 TT/RD	m	100,000	21,45	2 145,00
72\	M	MAT	1234217	Bezpečnostní zdířka 4mm, červená, pro 12V DC rozvod.	kus	10,000	86,50	865,00
73\	M	MAT	1131535	Bezpečnostní zdířka 4mm, modrá, pro 12V DC rozvod.	kus	10,000	86,50	865,00

Celkem bez DPH**2 462 763,00**

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Modernizace jazykové a IT učebny na ZŠ Jitřní, Ústí nad Labem	JKSO	
Název objektu	3. Vybavení učebny	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Modernizace jazykové a IT učebny	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	01/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0?	0,00	0?	0,00	0?	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		B		C	
Základní rozp. náklady		Doplňkové náklady		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	10	Práce přesčas	14	Zařízení staveniště
	0,00		0,00		7 155,34
2		11	Bez pevné podl.	15	Projektové práce, výrobní dokumentace a DSPS
			0,00		10 000,00
3	PSV	12	Kulturní památka	16	Územní vlivy (doprava, přesun Hmot, likvidace odpadů)
	0,00		0,00		8 000,00
4				17	Provozní vlivy
					21 466,02
5	"EL"			18	Koordinace mezi profesemi
	0,00				15 000,00
6				19	VRN z rozpočtu (revize, školení Obsluhy, poplatky, ostatní...)
					4 500,00
7	"AVT"				
	1 431 068,00				
8					
9	ZRN (ř. 1-8)	13	DN (ř. 10-12)	20	VRN (ř. 14-19)
	1 431 068,00		0,00		66 121,36
21	HZS	22	Kompl. činnost	23	Ostatní náklady
	0,00		14 310,68		0,00
Projektant				D Celkové náklady	
Datum a podpis				24 Součet 9, 13, 20-23	
Razítko				1 511 500,04	
Objednatel				25 15 % 0,00 DPH 0,00	
Datum a podpis				26 21 % 1 511 500,04 DPH 317 415,01	
Razítko				27 Cena s DPH (ř. 25-26) 1 828 915,05	
Zhotovitel				E Přípočty a odpočty	
Datum a podpis				28 Dodávky objednatel 0,00	
Razítko				29 Klouzavá doložka 0,00	
				30 Zvýhodnění + - 0,00	

Typ cenové soustavy URS 2021/II

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Modernizace jazykové a IT učebny na ZŠ Jitřní, Ústí nad Labem

Objekt: 3. Vybavení učebny

Část: 0

JKSO: 0

Objednatel: 0

Zhotovitel: 0

Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika				1 431 068,00
				Stínící technika				38 820,00
135\	vlastní		Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících líst a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 120x200cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	7 240,00	21 720,00
136\	vlastní		Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	5 700,00	17 100,00
				Interaktivní tabule+ vizualizér				190 119,00
82?	vlastní		Interaktivní tabule	Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 215 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest. Odolný magnetický povrch. Napájení pomocí USB z počítače. Dodávka včetně políčky pro popisovače a min. 2 ks popisovačů. Popisovače jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Cena včetně systémové AV kabeláže - USB repeater pro prodloužení USB kabelu, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 500,00	49 500,00
83?	vlastní		Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 500,00	7 500,00
84?	vlastní		Datový projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 4000 ANSI/LM, LCD technologie, zdroj světla LASER, nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	42 400,00	42 400,00
85?	vlastní		Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový jezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 750,00	3 750,00
86?	vlastní		Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 260,00	4 260,00
87?	vlastní		Pylonový jezd s křídly	Pylonový jezd s křídly. Stablní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	39 980,00	39 980,00
88?	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasů. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 870,00	22 870,00
			Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 214,00	3 214,00
89?	vlastní		HDMI rozbočovač	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvivalence vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 645,00	16 645,00
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku				1 067 911,00
90?	vlastní		Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i mys. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice; sdílení a monitoring videa, vypnutí signálů studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	14,000	4 352,00	60 928,00
91?	vlastní		Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	14,000	13 560,00	189 840,00
92?	vlastní		Učitel'ský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	7 500,00	30 000,00
93?	vlastní		Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 455,00	59 455,00
94?	vlastní		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 940,00	16 940,00
95?	vlastní		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	14,000	13 530,00	189 420,00
96?	vlastní		Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolného hrubému zacházení, uzavřená stereofoonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	15,000	2 510,00	37 650,00

04-Jitřní - Soupis

977?	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 995,00	22 995,00
98?	vlastní	Kabel	Kabel (HDMI male) - (DVI-D male), 1m, FHD 1080p. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	345,00	345,00
99?	vlastní	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	15,000	786,00	11 790,00
100?	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	4 987,00	9 974,00
101?	vlastní	Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 887,00	3 887,00
102?	vlastní	PC stanice pro studenty	AllInOne, 21,5" antireflexní matný IPS zobrazovač s rozlišením FHD, FHD webkamera, výškově nastavitelný podstavec, s min. 120W zdrojem s účinností až 88%, výkon min. 6-jádrového CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, SSD M.2 PCIe disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, wifi standardu 802.11ax + BT5.1, min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, USB-C, USB 3.1, M.2 PCIe x1-2230/2280, čtečka pam. karet, klávesnici a myš, integrované reproduktory, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	14,000	27 485,00	384 790,00
103?	vlastní	USB HUB	7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A pro downstream, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 025,00	1 025,00
104?	vlastní	NAS úložiště	Úložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktkem min. 2GHz, rychlostí šířovaného čtení až 113MB/s, rychlost šířovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	15 248,00	15 248,00
105?	vlastní	HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	3 987,00	7 974,00
106?	vlastní	Přepínač typ 4	Centrální řízený přístupový přepínač L2/L3, 24x 1Gbps RJ45 porty, 4x 10Gbps SFP+ porty, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, IEEE 802.3af/at, min. přepínací kapacita fullduplex 128 Gbps, výkon min. 190 Mpps, neblokující přepínací architektura, min. 32 K MAC adres, min. 4 K VLAN, podpora IPv4/IPv6, podpora statického směrování, podpora BFD, DHCP relay, autentifikace RADIUS administrátorských účtů, IEEE 802.1x (port-based, MAC, VLAN, MAC Access Bypass, User based VLAN), sFlow, ACL, Dynamic ARP inspekce, LACP, IPv4/IPv6 Management prostřednictvím CLI a GUI rozhraní, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení na 7 vrstvě OSI modelu, podpora IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, STP Root Guard, STP BDU Guard, IEEE 802.1s, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3x, Jumbo Frames, IEEE 802.1Q, podpora SNMP v1/v2c/v3, SNT	kus	1,000	21 450,00	21 450,00
107?	vlastní	Licence k přepínači typ4	Licence pro centrální zprávu, záruční výměnu hardwaru na 5 let	kus	1,000	4 200,00	4 200,00
			Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům				134 218,00
108?	vlastní	PC Media server	Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdroj, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12700 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	34 895,00	34 895,00
109?	vlastní	Záložní zdroj - UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 852,00	10 852,00
110?	vlastní	Datový switch	Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	896,00	896,00
111?	vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic, rozvodného panelu 230V montážní sady a záslepků 19" 1U. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 175,00	15 175,00
112?	vlastní	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. 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 pro školní databázi min. 999 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	1,000	72 400,00	72 400,00

Celkem bez DPH

1 431 068,00