



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen "občanský zákoník")

I. Článek Smluvní strany

Prodávající

název: **AV MEDIA SYSTEMS, a.s.**
se sídlem: Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
zastoupen: **Ing. David Lesch, předseda představenstva**
tel: 
email: 
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 10120
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo běžného účtu: 
(dále jen prodávající)

a

Kupující

název: **město Cheb**
se sídlem: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb
IČO: 00253979
DIČ: CZ00253979
zastoupen: **Ing. Janem Vrbou, starostou**
kontaktní osoba: **Bc. Martin Trnka, vedoucí odboru informatiky**
tel: 354 440 198
email: trnka@cheb.cz
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Cheb
číslo běžného účtu: 528331/0100
(dále jen kupující)



II. Článek

Základní ustanovení

- 2.1 Práva a povinnosti touto smlouvou neupravená se přiměřeně řídí občanským zákoníkem.
- 2.2 Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí neprodleně, písemně, druhé smluvní straně.
- 2.3 Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí sjednané zboží dle článku III. této smlouvy a kupující se zavazuje za dodané zboží zaplatit prodávajícímu cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 2.4 Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III. Článek

Předmět smlouvy

- 3.1 Předmětem této smlouvy je dodávka vizualizační a výukové techniky (dále také jako „zařízení“ nebo „zboží“) pro 5. ZŠ Cheb. Předmět koupě je blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.2 Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu: „Podpora zvýšení klíčových kompetencí žáků v oblasti přírodovědného a technického vzdělávání na 5. ZŠ Cheb“, registrační číslo projektu CZ.06.04.01/00/22_111/0001665.
- 3.3 Zařízení bude nové, nepoužité, plně funkční, kompletní a bude odpovídat požadavkům a parametrům stanovených touto smlouvou.
- 3.4 Součástí dodávky zařízení je také zajištění dopravy zařízení na místo plnění, předvedení funkčnosti zařízení, provádění záručního servisu, montáž, uvedení zařízení do provozu dle platných právních předpisů a provedení základního zaškolení obsluhy.
- 3.5 Podmínky plnění dodávky:
 - kupující bude přebírat jednotlivé vybavení vybalené, umístěné, nainstalované, propojené, oživené a připravené k předvedení plné funkčnosti kupujícímu v místě určené kupujícím (likvidace balicího materiálu je plně v režii prodávajícího), nedohodnou-li se kupující s prodávajícím jinak,
 - kupující neposkytne prodávajícímu žádné skladovací prostory na vybavení nakoupené v rámci této akce, prodávající bude instalovat nové vybavení přímo na pozice určené kupujícím,
 - součástí dodávky jsou i instalační práce a materiál nutný k vyvázání, urovnání a ukotvení přívodní a propojovací kabeláže, nevyplývá-li z povahy věci jinak,
 - součástí dodávky je i podrobné zaškolení v místě plnění, a to v termínu určeném kupujícím a v místě provádění dodávek dle této smlouvy, nevyplývá-li z povahy věci jinak.
- 3.6 Zboží bude dodáno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou.
- 3.7 Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Podpora zvýšení klíčových kompetencí žáků v oblasti přírodovědného a technického vzdělávání na 5. ZŠ Cheb – ICT vybavení učeben“, zadávanou kupujícím jako zadavatelem, a to dle nabídky prodávajícího podané na předmětnou veřejnou zakázku, a v souladu se zadávacími podmínkami k této nadlimitní veřejné zakázce.
- 3.8 Součástí předmětu plnění je také provádění pravidelných periodických kontrol, revizí či dalších činností po celou dobu trvání záruční doby na všechny předměty plnění, u kterých by se uvedené činnosti v souladu s příslušnými zákony a doporučeními výrobce provádět měly.
- 3.9 Nevyplývá-li z povahy věci jinak, je předmětem plnění také provedení elektroinstalací a jejich revize.
- 3.10 Prodávající se zavazuje, že v rámci plnění zajistí dodržování veškerých právních předpisů vůči svým pracovníkům, zejména odměňování, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy. Prodávající se dále zavazuje, že všechny osoby, které se na plnění zakázky budou podílet, jsou vedeny v příslušných registrech, např. v registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající se dále také zavazuje, s ohledem na ochranu životního prostředí, k minimální produkci všech druhů odpadů vzniklých v souvislosti s realizací díla. V případě jejich vzniku bude přednostně a 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, ve znění pozdějších předpisů.



IV. Článek Cena

4.1. Celková kupní cena za předmět koupě specifikovaný v článku III. této smlouvy činí:

Celková cena v Kč	
Celková cena bez DPH	1 405 431,50
DPH dle právních předpisů v době podpisu této smlouvy	295 140,62
Celková cena včetně DPH	1 700 572,12

(Dále též „kupní cena“)

- 4.2. Celková cena je úplná, konečná, neměnná a zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s dodáním předmětu plnění a se splněním všech souvisejících povinností a činností prodávajícího dle této smlouvy. Proávající ručí za úplnost cenové nabídky a prohlašuje, že přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 4.3. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě. Cena dále zahrnuje případné pojištění přepravy, proclení zboží, ekologické likvidace obalů a bezplatný záruční servis po dobu záruční doby.
- 4.4. Proávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. V takovém případě musí být uzavřen dodatek této smlouvy.

V. Článek Místo a doba plnění

- 5.1. Proávající je oprávněn započít dodání předmětu koupě plnění **ihned po nabytí účinnosti smlouvy**.
- 5.2. Proávající je povinen dodat předmět koupě bez vad nejpozději do **60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy**.
- 5.3. Místem plnění (dodání) je 5. základní škola Cheb, Matěje Kopeckého 1, příspěvková organizace, Matěje Kopeckého 1160/1, 350 02 Cheb, IČO: 70987459.
- 5.4. Kupující převezme předmět koupě od prodávajícího v místě plnění uvedeném v odstavci 3 tohoto článku smlouvy.
- 5.5. Proávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zařízení nejméně 5 pracovních dnů předem.
- 5.6. K dodání předmětu koupě kupujícímu dochází okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí zařízení, vystaveného po jeho úspěšném uvedení do provozu kupujícím. Tento úkon opravňuje prodávajícího k vystavení faktury – daňového dokladu, obsahujícího vyúčtování sjednané kupní ceny zařízení a k ní příslušné DPH.

VI. Článek Předání předmětu koupě

- 6.1 Proávající je oprávněn dodat zboží až po obdržení písemného pokynu kupujícího.
- 6.2 Kupující se zavazuje řádně dodat předmět koupě, uvedený do provozu za podmínek stanovených v této smlouvě, převzít a za něj, a další plnění poskytovaná na základě této smlouvy, zaplatit prodávajícímu cenu podle čl. IV. této smlouvy.
- 6.3 Proávající je povinen předmět koupě včetně příslušenství a potřebné dokumentace předat kupujícímu, a to v provozuschopném stavu ověřeném předvedením a v kvalitě odpovídající účelu využití předmětu koupě. O předání a převzetí předmětu smlouvy prodávající sepíše předávací



protokol, ve kterém kupující prohlásí, že předmět koupě přejímá. Předávací protokol bude vytvořen s přesným označením názvu a čísla projektu. Přílohou předávacího protokolu budou dodací listy.

6.4 Předávací protokol bude dále obsahovat:

- označení předmětu smlouvy,
- označení kupujícího a prodávajícího,
- číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
- prohlášení kupujícího, že předmět koupě přejímá,
- datum a místo sepsání,
- jména a podpisy zástupce kupujícího a prodávajícího.
- název projektu a registrační číslo., tj. text „Podpora zvýšení klíčových kompetencí žáků v oblasti přírodovědného a technického vzdělávání na 5. ZŠ Cheb“, registrační číslo projektu CZ.06.04.01/00/22_111/0001665.

6.5 Prodávající a kupující jsou oprávněni uvést v předávacím protokolu cokoliv, co budou považovat za nutné.

VII. Článek

Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 7.1 Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu smlouvy dnem převzetí předmětu koupě na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 7.2 Nebezpečí škody na zařízení a všem dalším hmotném plnění dle této smlouvy přechází na kupujícího dnem protokolárního převzetí předmětu koupě dle článku VI. této smlouvy.
- 7.3 Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob, a současně se zavazuje, že v tomto právním stavu bude kupujícímu zároveň též předáno.

VIII. Článek

Prohlášení prodávajícího k právům duševního vlastnictví

- 8.1 Prodávající prohlašuje, že prodejem předmětu koupě neporušuje průmyslová práva ani jiná práva třetích osob z duševního vlastnictví. Prodávající dále prohlašuje, že kupující držením a provozováním předmětu koupě na území České republiky nezasáhne do práv třetích osob vyplývajících z průmyslových práv či jiných práv z duševního vlastnictví.

IX. Článek

Platební a fakturační podmínky

- 9.1 Úhrada kupní ceny bude provedena následovně: 100 % kupní ceny dle čl. IV odst. 4.1 této smlouvy do 14 dnů ode dne předání a převzetí předmětu koupě dle čl. VI odst. 6.3, a to na základě konečné faktury vystavené prodávajícím.
- 9.2 Podkladem pro úhradu ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“) a zákonem 563/1991 Sb., o účetnictví, a která bude vystavena dle čl. IX odst. 9.1 této smlouvy.
- 9.3 Faktura musí obsahovat:
- číslo a datum vystavení faktury;
 - číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího;
 - předmět smlouvy, tj. název projektu a registrační číslo „Podpora zvýšení klíčových kompetencí žáků v oblasti přírodovědného a technického vzdělávání na 5. ZŠ Cheb“, registrační číslo projektu CZ.06.04.01/00/22_111/0001665;
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno;
 - lhůtu splatnosti faktury;
 - jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu;
 - datum podpisu předávacího protokolu, protokol bude přílohou faktury.
- 9.4 Lhůta splatnosti faktury činí 14 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).



- 9.5 Podkladem a podmínkou pro vystavení řádné faktury bude písemný, odsouhlasený a kupujícím podepsaný předávací protokol dodaného zboží ke dni vystavení faktury zpracované dle cenové nabídky. Jako podklad pro vystavení předávacího protokolu bude sloužit soupis předaného zařízení zahrnující i všechny dílčí součásti dodávky, vč. uvedení výrobních čísel, servisních čísel apod.
- 9.6 Povinnost zaplatit cenu dle čl. IV této smlouvy je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
- 9.7 Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

X. Článek Záruční podmínky

- 10.1 Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, případně nabídce prodávajícího, obecně závazným právním předpisům nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
- 10.2 Smluvní strany se dohodly, že záruční doba činí **24 měsíců** (není-li uvedeno jinak). Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající. Záruka a odpovědnost za vady není podmíněna povinností absolvovat garanční a servisní prohlídky hrazené kupujícím.
- 10.3 Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 10.4 Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:
- e-mail: 
 - adresu pracoviště: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, a to do 3 pracovních dnů, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady 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 tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen na vlastní náklady:

- vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v místě jeho provozování,
 - zařízení k opravě převzít a provést bezplatnou opravu a opětovné zprovoznění zařízení v místě jeho provozování, přitom postupovat soustavně a nepřerušovaně bez nedůvodných prodlev tak, aby zařízení mohlo být opraveno v co nejkratší možné době, přičemž nebude-li oprava v místě provozování zařízení možná, pak
 - zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v místě jeho provozování, předmět koupě převezde do sídla prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, provést samotnou opravu a následně zajistit přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do místa jeho provozování, načež jej opětovně zprovoznit.
- 10.5 Opravený a opětovně zprovozněný předmět koupě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.
- 10.6 Po celou záruční dobu bude prodávající kupujícímu poskytovat úplný odborný záruční servis včetně dodávky potřebných náhradních dílů, dopravy apod. V případě odstraňování záručních vad je prodávající povinen používat výhradně nové a originální díly. Opravy a odstraňování vad v rámci záruky za jakost je prováděna bezplatně.



- 10.7 Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

Škodou se rozumí jakákoliv penězi vyčíslitelná újma, vzniklá poškozené straně, včetně škod nepřímých, škod vzniklých jako důsledek nemožnosti řádného provozování zařízení, ušlých zisků atd. Na straně kupujícího je škodou rovněž jakákoliv peněžitá sankce vyměřené orgánem státní správy a odvedené ve prospěch státního rozpočtu, pokud důvody jejich vyměření spočívají v porušení povinností prodávajícího, vyplývajících z této smlouvy.

XI. Článek

Smluvní pokuty

- 11.1 Smluvní pokuty jsou stanoveny takto:

- při prodlení prodávajícího s předáním celé dodávky kupujícímu ve sjednaném termínu je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny dodávky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení až do předání a převzetí;
- v případě prodlení se splatností faktury je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,015 % z ceny dodávky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení;
- při bezdůvodném prodlení kupujícího s převzetím dodávky je prodávající oprávněn kupujícímu vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení;
- při nedodržení termínu s odstraněním vad dle čl. X této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč bez DPH za každou zjištěnou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení;
- v případě odstoupení od smlouvy, vyjma případů uvedených v XII. článku této smlouvy, je odstoupující smluvní strana povinna uhradit druhé straně smluvní pokutu ve výši 25.000 Kč;
- v případě odstoupení od smlouvy v případech uvedených v XII. článku této smlouvy je strana, která podstatně porušila smluvní povinnosti povinna uhradit druhé straně smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč;
- v případě, že prodávající nesplní kteroukoliv z povinností či poruší jakoukoli povinnost vyplývající mu z této smlouvy, vyjma povinností uvedených v předchozích bodech tohoto článku, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ/ za každý i započatý den prodlení porušení povinností;
- prodávající je povinen vedle smluvní pokuty nahradit kupujícímu škodu, která by mu vznikla v souvislosti s prodlením dodávky, a to především ve vztahu k dotačnímu programu, ze kterého je hrazena tato akce;
- prodávající je povinen vedle smluvní pokuty nahradit kupujícímu škodu, která by mu vznikla udělením sankce od poskytovatele dotace z důvodů pochybení ze strany prodávajícího.

- 11.2 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího písemného vyúčtování druhé smluvní straně, smluvní strany dávají výslovný souhlas pro případ uplatnění smluvní pokuty k jejímu započtení vůči vzájemným pohledávkám.

- 11.3 Sjednáním výše uvedených smluvních pokut v tomto článku není dotčeno právo na náhradu škody. Náhrada škody je vedle smluvní pokuty vymahatelná v plné výši. Smluvní strany dále ujednaly, že vůči sobě neuplatní právo namítat nepřiměřenost výše smluvní pokuty dle této smlouvy u soudu ve smyslu § 2051 občanského zákoníku.

- 11.4 Smluvní pokuta nemůže být ze strany prodávajícího uplatněna při odstoupení od smlouvy ze strany kupujícího z důvodu pozastavení plateb poskytovatele dotace.

Obě strany jsou oprávněny pozastavit plnění svých povinností ze smlouvy po dobu, po kterou trvají okolnosti vylučující odpovědnost (dále jen „vyšší moc“). Za vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření smlouvy tuto překážku předvíдалa. Za případy vyšší moci se považují zejména: stávka, epidemie, požár, přírodní katastrofa, mobilizace, válka, povstání, zabavení předmětu koupě, embargo, teroristický útok apod. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené vyšší mocí za předpokladu, bude-li druhá smluvní strana o existenci překážky vyšší moci bezodkladně písemně vyrozuměna.



XII. Článek

Odstoupení od smlouvy, podstatné porušení smlouvy

- 12.1 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy z důvodu uvedených v této smlouvě (zejména v případě podstatného porušení smlouvy) a dále z důvodu uvedených v občanském zákoníku.
- 12.2 Podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
- pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu této smlouvy po dobu delší než 15 kalendářních dnů,
 - nedodržení právních předpisů nebo technických norem, které se týkají dodaného předmětu plnění,
 - nedodržení smluvních ujednání ze záruky za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
- 12.3 Kupující si vyhrazuje právo na jednostranné ukončení smluvního vztahu v případě, že:
- prodávající v nabídce uvedl nepravdivé údaje a tato skutečnost mohla mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky,
 - prodávající pozbyde základní a profesní způsobilosti pro plnění veřejné zakázky,
 - neobdrží finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace veřejné zakázky, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé.
- 12.4 Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ rozumí „nejpozději do 14 dnů“.
- 12.5 Dojde-li k odstoupení od této smlouvy k tomu oprávněnou smluvní stranou, je prodávající povinen vrátit kupujícímu uhrazenou část kupní ceny předmětu koupě, byla-li uhrazena, a to v plné výši včetně DPH, a kupující je povinen ve lhůtě 30 dnů ode dne vrácení kupní ceny předmětu koupě prodávajícímu vydat předmět koupě, byl-li dodán, a to na náklady smluvní strany, která dala příčinu druhé smluvní straně k odstoupení od této smlouvy.
- 12.6 Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.

XIII. Článek

Závěrečná ustanovení

- 13.1 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvní stranou, která ji podepíše jako druhá. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Kupující se zavazuje realizovat zveřejnění této smlouvy v předmětném registru v souladu s uvedeným zákonem.
- 13.2 Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
- 13.3 Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by některé z ustanovení této smlouvy bylo nebo se stalo neúčinným nebo neproveditelným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit neúčinné nebo neproveditelné ustanovení takovým, které se podle smyslu a účelu nejvíce blíží účelu neúčinného nebo neproveditelného ustanovení. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
- 13.4 Práva a povinnosti z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce smluvních stran. Proávající však nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.
- 13.5 Proávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035.



- 13.6 Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, 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.
- 13.7 Prodávající se zavazuje k plnění pravidel a podmínek stanovených řídicím orgánem v rozhodnutí o poskytnutí dotace, resp. dohodnutých ve smlouvě mezi řídicím orgánem a příjemcem dotace, a to povinnost prodávajícího umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projektem poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 13.8 Prodávající je povinen dodržovat pravidla povinné publicity, které stanoví Metodický pokyn pro publicitu a komunikaci Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2021-2027, ve standardu podle grafického manuálu povinné publicity pro IROP.
- 13.9 Smluvní strany se dohodly, že nebude-li důkaz o tom, že písemnost, zasláná druhé smluvní straně na základě této smlouvy, byla adresátovi doručena, bude za den doručení považován 10. den po prokazatelném odeslání písemnosti na adresu sídla smluvní strany, zapsanou v obchodním či jiném obdobném veřejně přístupném rejstříku, nebude-li prokázáno jinak.
- 13.10 Smluvní strany výslovně prohlašují, že jsou k právnímu jednání zcela způsobilé, že tato smlouva je projevem jejich pravé, určité a svobodné vůle a že si tuto smlouvu podrobně přečetly, zcela jednoznačně porozuměly jejímu obsahu, proti kterému nemají žádných výhrad, uzavírají ji dobrovolně, nikoli v tísní, pod nátlakem nebo za nápadně jednostranně nevýhodných podmínek a takto ji podepisují.
- 13.11 Účastníci smlouvy ujednali v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, že v případě jejich sporu, který by byl řešen soudní cestou, je místně příslušným soudem místně příslušný soud kupujícího.
- 13.12 Smluvní strany se dohodly, že promlčecí lhůta k uplatnění práv smluvní strany bude 10 let od doby, kdy mohlo být uplatněno poprvé.
- 13.13 Prodávající je povinen informovat kupujícího, a to za účelem splnění povinností stanovených v nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších aktualizací, nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, ve znění pozdějších aktualizací, že se na jeho osobu nově vztahují mezinárodní sankce. Prodávající se zavazuje nevyužívat k plnění poddodavatele, kteří podléhají mezinárodním sankcím.
- 13.14 Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Cheb dne 06.02.2025 pod č. usnesení RM 91/2/2025.

13.15 **Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:**

Příloha č. 1: *Soupis předmětu plnění.*

V Praze dne dle data elektronického podpisu

Ing. David
Lesch

Digitálně podepsal
Ing. David Lesch
Datum: 2025.10.01
21:34:19 +02'00'

.....
za prodávajícího
Ing. David Lesch

V Chebu dne dle data elektronického podpisu

Ing. Jan
Vrba

Digitálně podepsal
Ing. Jan Vrba
Datum: 2025.10.07
11:08:30 +02'00'

.....
za kupujícího
Ing. Jan Vrba, starosta

Název veřejné zakázky: Podpora zvýšení klíčových kompetencí žáků v oblasti přírodovědného a technického vzdělávání na 5. ZŠ Cheb – ICT vybavení učeben

Vlastní technická specifikace požadovaného zboží a vlastní technická specifikace nabízeného zboží - Pokyn k vyplnění: Dodavatel do položky Parametry nabízeného plnění doplní vlastní technickou specifikaci tak, aby zadavatel mohl porovnat, zda nabízené zboží odpovídá minimálním požadavkům, které jsou stanoveny v této příloze. Dodavatel do položky Jednotková cena v Kč bez DPH doplní jím nabízenou cenu. Zadavatel v této příloze stanovil základní požadavky a parametry dodávaného zboží, které dodavatel musí dodržet a zohlednit ve své nabídce. Dodavatel může nabídnout zboží se srovnatelnými nebo prokazatelně lepšími parametry, nikoli s parametry horšími, než požaduje zadavatel v zadávacích podmínkách a této příloze. Předmětem dodávky musí být zboží nové, ne repasované.

Součástí dodávky jsou veškeré potřebné instalační materiály jako kabely, lišty, konektory (HDMI VGA, Cinch atd.) včetně revize elektroinstalace a dopravy, kompletní instalace veškerých komponent na místě - tabule budou umístěny ve vybavených učebnách.

Číslo položky	Název položky	Zadavatelem požadovaná min. technická specifikace	Požadované množství	Jednotka	Parametry nabízeného plnění	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	Vyčíslení DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
					DOPLŇÍ DODAVATEL	DOPLŇÍ DODAVATEL			

Učebna přírodních věd	
-----------------------	--

1	Interaktivní tabule	Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 220 cm. Dotyková plocha min. 115 x 185 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest. Odolný magnetický povrch. Součástí musí být min. 2 ks popisovačů. Tabule automaticky rozezná dotyk prstem, popisovačem nebo dlaní pro mazání digitálního inkoustu. Napájení pomocí USB z počítače. Dodávka včetně políčky pro popisovač. Propojení s přídatným dataprojektorem. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	Interaktivní tabule SMART Board M787 s multidotykem (rozpoznání 20 dotyků a gest). Dotyková plocha 117 cm x 187 cm. Funkce automatického rozeznání dotyku prstem, popisovačem nebo dlaní pro mazání digitálního inkoustu. Poměr stran 16:10, úhlopříčka 87". Povrch je odolný a magnetický. Součástí dodávky jsou 2 kusy popisovačů, které jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Napájení pomocí USB z počítače. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače. Interaktivní tabule splňuje požadavek na propojení s přídatným dataprojektorem.	52 500,00	52 500,00	11 025,00	63 525,00
2	SW pro interaktivní tabuli	SW balíček - Výukový software který obsahuje: - aplikaci pro přípravu interaktivních cvičení (nástroje pero, tužka, zvýrazňovač, převod psaného textu na tiskací, pravítko, kreslení tvarů, nástroj pro bezpečné vyhledávání obrázků a videí na internetu, nástroj pro rychlou přípravu učebních aktivit pomocí šablon, nástroj pro hlasování, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení. Prostředí musí být kompatibilní min. se soubory .notebook, .pdf, .ppt a musí obsahovat nástroj pro hlasování a společnou práci nad podkladem z více zařízení přes internet s možností současného zapisování a ovládání všemi uživateli. Uložení musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	1	ks	SW balíček SMART Výukový sw, který obsahuje - aplikaci pro přípravu interaktivních cvičení (nástroje pero, tužka, zvýrazňovač, převod psaného textu na tiskací, pravítko, kreslení tvarů, nástroj pro bezpečné vyhledávání obrázků a videí na internetu, nástroj pro vytváření učebních aktivit pomocí šablon - alespoň 4 šablony musí umožnit zapojení žáků pomocí žákovských zařízení, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení s neomezeným úložištěm. Prostředí musí být kompatibilní min. se soubory .notebook, .pdf, .ppt a musí obsahovat nástroj pro hlasování a společnou práci nad podkladem z více zařízení přes internet s možností současného zapisování a ovládání všemi uživateli. Uložení musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	2 750,00	2 750,00	577,50	3 327,50
3	Reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, výkon 20 W. Cena zahrnuje instalaci, dopravu a zprovoznění.	1	ks	Reproduktory s možností uchycení na zeď či k pylonovým pojezdům s výkonem 20W.	5 500,00	5 500,00	1 155,00	6 655,00
4	Projektor	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), svítivost min. 4000 ANSI/LM, zdroj světla s životností 20000 (lampa nebo laser), rozlišení obrazu min. 1280x800, poměr stran obrazu 16:10. Včetně držáku na stěnu.	1	ks	Datový projektor Epson EB-760W s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), svítivost 4100 ANSI/LM, laser zdroj světla s životností min 20000 h, rozlišení obrazu min. WXGA 1280 x 800, poměr stran obrazu 16:10. Uvedená cena je včetně držáku na stěnu.	46 712,00	46 712,00	9 809,52	56 521,52
5	Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 10x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	Bezdrátová dokumentová kamera SMART SDC-650 s flexibilním ramenem a možností práce úplně bez kabelů. Přenos obrazu přes Wi-Fi, napájení z baterie. 12x digitální zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy a instalace.	25 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00

Učebna robotiky	
-----------------	--

6	Sestava interaktivního displeje	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) 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. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Minimální konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). SW balíček výukový sw včetně přístupu do Výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 5 uživatelů. Cena včetně dopravy, kabeláže, instalace a nastavení.	1	ks	<i>Interaktivní displej SMART RX275 s úhlopříčkou 75" (190cm) 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 8GB RAM a 32GB, dále obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Displej disponuje integrovanými reproduktory o výkonu 2x20W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole (min. 4 mikrofony), integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení má displej minimální konektory HDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu Wifi a Bluetooth. Součástí dodávky je SW balíček SMART Výukový software pro 5 uživatelů vč. přístupu do SW on-line prostředí. Cena včetně dopravy, kabeláže, instalace a nastavení.</i>	155 000,00	155 000,00	32 550,00	187 550,00
7	Mobilní stojan	Elektrický výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu 850 mm. Nosnost 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí.Včetně dopravy a instalace.	1	ks	<i>Elektrický výškově nastavitelný mobilní stojan Prowise Neo mobile lift . Kolečka 100 mm a brzdou. Rozsah pohybu 950 mm. Nosnost 110kg. . Pojistka proti přiskřípnutí. Včetně dopravy a instalace.</i>	43 191,00	43 191,00	9 070,11	52 261,11
8	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.	1	ks	<i>HDMI kabel VivoLink Pro HDMI, délka 10m, HDMI extender na délku až 30 m, HDMI kabel VivoLink Pro HDMI, délka 0.5m. Cena včetně dopravy a instalace.</i>	3 569,00	3 569,00	749,49	4 318,49
9	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	<i>USB repeater SMART pro prodlužování kabelů s délkou 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.</i>	960,00	960,00	201,60	1 161,60
10	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.	1	ks	<i>Distribuční zesilovač 1x2 HDMI Lightware DA2HDMI-4K-Plus 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.</i>	15 400,00	15 400,00	3 234,00	18 634,00
11	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 10x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru Cena včetně dopravy, instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	<i>Bezdrátová dokumentová kamera SMART SDC-650 s flexibilním ramenem a možností práce úplně bez kabelů. Přenos obrazu přes Wi-Fi, napájení z baterie. 12x digitální zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy a instalace.</i>	25 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00
14	Tablet	Min. 10.2palcový (úhlopříčně) Multi-Touch displej IPS 2160 × 1620, šesti jádrový procesor, paměť 3GB, úložiště 256GB, Wi-Fi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, přední 12Mpx kamera, zadní fotoaparát 8 Mpix s rozlišením 1080p, systémový konektor Lightning / USB-C, operační systém kompatibilní s iOS, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímá okolního osvětlení, čtečka otisků prstů, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin.	30	ks	<i>Apple iPad 10,9" 256GB Wi-Fi modrý. Velikost displeje 10.9" (úhlopříčně), šesti jádrový procesor, multi-dotykový Retina IPS displej 2360 x 1640, velikost RAM 4GB, úložiště 256 GB, Wi-Fi síť 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac , Bluetooth 5.2, přední kamera 12Mpx, zadní fotoaparát 12 Mpx s rozlišením 1080p s maximální rozlišení videa 3840 x 2160, systémový konektor USB-C, nabíjecí USB kabel, operační systém iOS, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímá okolního osvětlení, Touch ID (čtečka otisků prstů), vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin.</i>	13 900,00	417 000,00	87 570,00	504 570,00
15	Ochranné pouzdro	Ochranné pouzdro se stojánkem, kompatibilní s poptávaným zařízením. Nabízí přesně padnoucí výřezy, vysoce kvalitní zpracování, polohovací stojánek a držák pro stylus.	30	ks	<i>Ochranné pouzdro s možností polohy stojánku, které je plně kompatibilní s položkou č. 14 (Apple iPad 10.9") vř. držáku pro stylus.</i>	2 271,25	68 137,50	14 308,88	82 446,38
16	Nabíjecí box	Nabíjecí box pro hromadné nabíjení tabletů. Maximální rozměry uložených zařízení mohou být 260 x 185 x 20 mm. Nabíjecí box nabízí 10 samostatným pozic pro dobíjení zařízení.	3	ks	<i>Nabíjecí box pro nabíjení tabletů. Maximální rozměry uložených zařízení až 260 x 185 x 20mm. Nabíjení pro 10 zařízení. Nabízené tablety mají rozměry - 248,6 x 179,5 x 7mm. Nabíjecí box je tedy plně kompatibilní s nabízenými tablety / položkou č. 14)</i>	19 000,00	57 000,00	11 970,00	68 970,00
19	3D Creative station sestava	Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 36000 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 20 PCIe linkami, operační paměť min. 32GB DDR5, grafická karta s min. 8GB paměti DDR6, SSD M.2 disk s kapacitou min. 512GB, čtečka MCR, Gbit síťová karta, Wifi standardu ax, bluetooth, klávesnici a myš stejného výrobce, 4x video výstup, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy a instalace.	1	ks	<i>Pracovní stanice HP Z2 G9 TWR, zdroj min. 500W, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU 41 803 (k 27.5.2025) dle nezávislého testu cpubenchmark.net s 20 PCIe linkami, operační paměť 32GB DDR5, grafická karta s 16GB paměti DDR6, SSD M.2 disk s kapacitou 512GB, čtečka MCR, Gbit síťová karta, Wifi standardu ax, bluetooth, klávesnici a myš stejného výrobce, 4x video výstup, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy a instalace.</i>	69 670,00	69 670,00	14 630,70	84 300,70
20	3D Creative station sestava	Monitor dotykový s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms, výškově nastavitelný 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory, DP, HDMI, USB-A, USB-B, výškově nastavitelný stojan až 150mm, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy a instalace.	1	ks	<i>Dotykový monitor HP E24t G5, úhlopříčka 23.8 palců, rozlišení 1920x1080, dotykový panel IPS w/LED micro-edge, jas 300 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný 150 mm, pivot rotace, usb hub; konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB-A 3.2 - 4x, USB-B - 1x, bez integrovaných reproduktorů, flicker-free, low blue light. Cena včetně dopravy a instalace.</i>	8 648,00	8 648,00	1 816,08	10 464,08
21	3D Creative station sestava	Grafický tablet 21,5" IPS displej, 1920 × 1080, aktivní plocha 476 × 268 mm, 8192 úrovní přítlaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, stylus. Cena včetně dopravy a instalace.	1	ks	<i>Grafický tablet XPpen Artist 22R Pro s IPS displejem o velikosti 21,5", rozlišení 1920 × 1080, aktivní plocha 476 × 268 mm, 8192 úrovní přítlaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, stylus. Cena včetně dopravy a instalace.</i>	24 200,00	24 200,00	5 082,00	29 282,00

22	3D Creative station sestava	3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnání a to obrysy/otočný stolek/manuální. Přesnost jednotlivého snímku je ≤0,05mm, minimální rozměry snímaného objektu jsou 30×30×30mm, maximální rozměry snímaného objektu jsou 1200×1200×1200mm (v ručním režimu) / 200×200×200mm (využití točny). Dále pak disponuje dalšími vlastnostmi jako rozsah jednotlivého snímku 200×150mm, rychlost snímání < 4s, vzdálenost bodů 0,17–0,2mm. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souboru OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery je 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlu slouží bílé světlo. Nezbytnou součástí je kalibrační deska s podporou autokalibrace a točna se značkami, která napomáhá 3D skenovacímu procesu a umožní skenování objektů rychle a detailně. Včetně dopravy a instalace.	1	ks	3D skener Shining 3D EinScan v2 nabízející 3 skenovací módy zarovnání a to obrysy/otočný stolek/manuální. Přesnost jednotlivého snímku je ≤0,05mm, minimální rozměry snímaného objektu jsou 30×30×30mm, maximální rozměry snímaného objektu jsou 1200×1200×1200mm (v ručním režimu) / 200×200×200mm (využití točny). Dále pak disponuje dalšími vlastnostmi jako rozsah jednotlivého snímku 200×150mm, rychlost snímání < 4s, vzdálenost bodů 0,17–0,2mm. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souboru OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery je 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlu slouží bílé světlo. Nezbytnou součástí je kalibrační deska s podporou autokalibrace a točna se značkami, která napomáhá 3D skenovacímu procesu a umožní skenování objektů rychle a detailně. Včetně dopravy a instalace.	63 000,00	63 000,00	13 230,00	76 230,00
23	3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm3, výška vrstvy od 0.05mm, výměnitelná tryska průměru např.0.4mm, která je schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu do min. 280°C., tiskový materiál je struna o průměru 1.75mm, rychlost tisku min. 200+ mm/s, senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhříván magnetická podložka s výměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, USB 2.0, součástí je software pro ovládání zařízení i pro finální přípravu modelů pro tisk bez nutnosti dalších úprav. Cena včetně dopravy a instalace.	2	ks	3D tiskárna Original Prusa MK4S - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm3, výška vrstvy od 0.05mm, výměnitelná tryska průměru např.0.4mm, která je schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu do min. 280°C., tiskový materiál je struna o průměru 1.75mm, rychlost tisku min. 200+ mm/s, senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhříván magnetická podložka s výměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, USB 2.0, součástí je software pro ovládání zařízení i pro finální přípravu modelů pro tisk bez nutnosti dalších úprav. Cena včetně dopravy a instalace.	28 635,00	57 270,00	12 026,70	69 296,70
Učebna dílny - elektro									
24	Interaktivní tabule	Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 220 cm. Dotyková plocha min. 115 x 185 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest. Odolný magnetický povrch. Součástí musí být min. 2 ks popisovačů. Tabule automaticky rozezná dotyk prstem, popisovačem nebo dlani pro mazání digitálního inkoustu. Napájení pomocí USB z počítače. Dodávka včetně polečky pro popisovač. Propojení s přídavným dataprojektorem. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	Interaktivní tabule SMART Board M787 s multitýtkem (rozpoznání 20 dotyků a gest). Dotyková plocha 117 cm x 187 cm. Funkce automatického rozeznání dotyku prstem, popisovačem nebo dlani pro mazání digitálního inkoustu. Poměr stran 16:10, úhlopříčka 87". Povrch je odolný a magnetický. Součástí dodávky jsou 2 kusy popisovačů, které jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Napájení pomocí USB z počítače. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače. Interaktivní tabule splňuje požadavek na propojení s přídavným dataprojektorem.	52 500,00	52 500,00	11 025,00	63 525,00
25	SW pro interaktivní tabuli	SW balíček SMART Výukový software který obsahuje: - aplikaci pro přípravu interaktivních cvičení (nástroje pero, tužka, zvýrazňovač, převod psaného textu na tiskací, pravítko, kreslení tvarů, nástroj pro bezpečné vyhledávání obrázků a videí na internetu, nástroj pro rychlou přípravu učebních aktivit pomocí šablon, nástroj pro hlasování, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení. Prostředí musí být kompatibilní min. se soubory .notebook, .pdf, .ppt a musí obsahovat nástroj pro hlasování a společnou práci nad podkladem z více zařízení přes internet s možností současného zapisování a ovládání všemi uživateli. Úložiště musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	1	ks	SW balíček SMART Výukový sw, který obsahuje - aplikaci pro přípravu interaktivních cvičení (nástroje pero, tužka, zvýrazňovač, převod psaného textu na tiskací, pravítko, kreslení tvarů, nástroj pro bezpečné vyhledávání obrázků a videí na internetu, nástroj pro vytváření učebních aktivit pomocí šablon - alespoň 4 šablony musí umožnit zapojení žáků pomocí žákovských zařízení, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení s neomezeným úložištěm. Prostředí musí být kompatibilní min. se soubory .notebook, .pdf, .ppt a musí obsahovat nástroj pro hlasování a společnou práci nad podkladem z více zařízení přes internet s možností současného zapisování a ovládání všemi uživateli. Úložiště musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	2 750,00	2 750,00	577,50	3 327,50
26	Reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, výkon 20 W. Cena zahrnuje instalaci, dopravu a zprovoznění.	1	ks	Reproduktory s možností uchycení na zeď či k pylonovým pojezdům s výkonem 20W.	5 500,00	5 500,00	1 155,00	6 655,00
27	Projektor	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), svítivost min. 4000 ANSI/LM, zdroj světla s životností 20000 (lampa nebo laser), rozlišení obrazu min. 1280x800, poměr stran obrazu 16:10. Včetně držáku na stěnu.	1	ks	Datový projektor Epson EB-760W s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), svítivost 4100 ANSI/LM, laser zdroj světla s životností min 20000 h, rozlišení obrazu min. WXGA 1280 x 800, poměr stran obrazu 16:10. Uvedená cena je včetně držáku na stěnu.	46 712,00	46 712,00	9 809,52	56 521,52
28	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 10x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	Bezdrátová dokumentová kamera SMART SDC-650 s flexibilním ramenem a možností práce úplně bez kabelů. Přenos obrazu přes Wi-Fi, napájení z baterie. 12x digitální zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software.	25 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00
Učebna dílny - polytechnika									

29	Interaktivní tabule	Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 220 cm. Dotyková plocha min. 115 x 185 cm. Dotyková technologie s rozpoznáním min. 20 současných dotyků a gest. Odolný magnetický povrch. Součástí musí být min. 2 ks popisovačů. Tabule automaticky rozezná dotyk prstem, popisovačem nebo dlani pro mazání digitálního inkoustu. Napájení pomocí USB z počítače. Dodávka včetně políčky pro popisovač. Propojení s přídatným dataprojektorem. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	Interaktivní tabule SMART Board M787 s multidotykem (rozpoznání 20 dotyků a gest). Dotyková plocha 117 cm x 187 cm. Funkce automatického rozeznání dotyku prstem, popisovačem nebo dlani pro mazání digitálního inkoustu. Poměr stran 16:10, úhlopříčka 87". Povrch je odolný a magnetický. Součástí dodávky jsou 2 kusy popisovačů, které jsou bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné. Napájení pomocí USB z počítače. Součástí tabule je aktivní lišta pro dva popisovače. Interaktivní tabule splňuje požadavek na propojení s přídatným dataprojektorem.	52 500,00	52 500,00	11 025,00	63 525,00
30	SW pro interaktivní tabuli	SW balíček SMART Výukový software který obsahuje: - aplikaci pro přípravu interaktivních cvičení (nástroje pero, tužka, zvýrazňovač, převod psaného textu na tiskací, pravítko, kreslení tvarů, nástroj pro bezpečné vyhledávání obrázků a videí na internetu, nástroj pro rychlou přípravu učebních aktivit pomocí šablon, nástroj pro hlasování, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení. Prostředí musí být kompatibilní min. se soubory .notebook, .pdf, .ppt a musí obsahovat nástroj pro hlasování a společnou práci nad podkladem z více zařízení přes internet s možností současného zapisování a ovládání všemi uživateli. Úložiště musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	1	ks	SW balíček SMART Výukový sw, který obsahuje - aplikaci pro přípravu interaktivních cvičení (nástroje pero, tužka, zvýrazňovač, převod psaného textu na tiskací, pravítko, kreslení tvarů, nástroj pro bezpečné vyhledávání obrázků a videí na internetu, nástroj pro vytváření učebních aktivit pomocí šablon - alespoň 4 šablony musí umožnit zapojení žáků pomocí žákovských zařízení, galerii obrázků). Nástroj musí být plně kompatibilní se soubory .notebook (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu). Aplikace musí být v českém jazyce. - Cloudové prostředí pro vytváření, ukládání a sdílení interaktivních cvičení s neomezeným úložištěm. Prostředí musí být kompatibilní min. se soubory .notebook, .pdf, .ppt a musí obsahovat nástroj pro hlasování a společnou práci nad podkladem z více zařízení přes internet s možností současného zapisování a ovládání všemi uživateli. Úložiště musí umožnit třídění souborů do složek, import souborů, přímé vytváření nových souborů - cvičení.	2 750,00	2 750,00	577,50	3 327,50
31	Reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, výkon 20 W. Cena zahrnuje instalaci, dopravu a zprovoznění.	1	ks	Reproduktory s možností uchycení na zeď či k pylonovým pojezdům s výkonem 20W.	5 500,00	5 500,00	1 155,00	6 655,00
32	Projektor	Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), svítivost min. 4000 ANSI/LM, zdroj světla s životností 20000 (lampa nebo laser), rozlišení obrazu min. 1280x800, poměr stran obrazu 16:10. Včetně držáku na stěnu.	1	ks	Datový projektor Epson EB-760W s ultrakrátkou projekční vzdáleností (UST), svítivost 4100 ANSI/LM, laser zdroj světla s životností min 20000 h, rozlišení obrazu min. WXGA 1280 x 800, poměr stran obrazu 16:10. Uvedená cena je včetně držáku na stěnu.	46 712,00	46 712,00	9 809,52	56 521,52
33	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 10x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	Bezdrátová dokumentová kamera SMART SDC-650 s flexibilním ramenem a možností práce úplně bez kabelů. Přenos obrazu přes Wi-Fi, napájení z baterie. 12x digitální zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software.	25 000,00	25 000,00	5 250,00	30 250,00

Celková cena za předmět plnění							1 405 431,50	295 140,62	1 700 572,12
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	------------	--------------



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR