



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, *(dále jen „OZ“)*

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Objednatel

Název: Masarykova univerzita
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou
Kontaktní osoby: XXXXXXXX

(dále také jen „Objednatel“)

Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: ENGEL s.r.o.
Sídlo: Mikšíčkova 1129/44, Židenice, 615 00 Brno
IČ: 46979727
DIČ: CZ46979727
Zastoupen: Ivo Engelem, jednatelem společnosti
Zápis v obchodním rejstříku: dne 7. 12. 1992, spisová značka C 8028 vedená u Krajského soudu v Brně
Bankovní spojení: XXXXXXXX
Korespondenční adresa: XXXXXXXX
Kontaktní osoba: XXXXXXXX

(dále také jen „Zhotovitel“; Zhotovitel společně s Objednatelem jen „Smluvní strany“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Dodávka AVT pro PdF MU – interaktivní panely - opakovaná“ zadávané v dynamickém nákupním systému dle § 139 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, *(dále jen „ZZVZ“)* rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky. Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení dodávek a služeb dle Smlouvy *(dále také jen „Dílo“)*.

Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo *(dále jen „Smlouva“)*.

Objednatel je příjemcem dotace na Dílo, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu MUNI4students, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008551, *(dále jen „Projekt“)*.

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout cenu Díla.

I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Zhotovitel se zavazuje za sjednaných podmínek provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu Díla.
- I. 2) Předmětem Díla je pořízení vysoce kvalitní, moderní audiovizuální techniky pro prostory Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity včetně instalace, tak aby mohly plnit svůj účel.
- I. 3) Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti předmětu Díla jsou ujednány zejména v příloze č. 1 Smlouvy.
- I. 4) Zhotovitel prohlašuje, že:
 - I. 4) a) je či bude výlučným vlastníkem veškerých materiálů, výrobků a dalších věcí, které do předmětu Díla zapracuje, (dále také jen „**Věci k provedení díla**“), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 - I. 4) b) Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
 - I. 4) c) Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména bude mít veškeré vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu Díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, že vyhovuje požadavkům právních předpisů a že je bez jakýchkoli vad, a to i právních.
- I. 5) Smlouva sestává z kmenové části a přílohy č. 1, Technická specifikace Díla a rozpočet. Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení kmenové části Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.

II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- II. 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- II. 2) Závazek Zhotovitele provést Dílo zahrnuje zejména:
 1. pořízení, výrobu či jiné opatření veškerých Věcí k provedení díla,
 2. zhotovení předmětu Díla, včetně instalace a nastavení,
 3. zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě předmětu díla, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz předmětu díla v českém jazyce,
 4. zaškolení obsluhy a
 5. dopravu předmětu Díla na místo předání Díla Objednateli a jeho montáž.
- II. 3) **Čas a místo předání Díla Zhotovitelem**
 - II. 3) a) Zhotovitel předá Objednateli Dílo
 1. nejpozději do 29. 8. 2019,
 2. v budově Pedagogické fakulty MU, na ulici Poříčí 7 a 31 Brno.
 - II. 3) b) Zhotovitel je povinen písemně informovat kontaktní osobu Objednatele o přesném termínu, ve

kterém Dílo předá, a to alespoň 2 pracovní dny před jeho předáním, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Nesplní-li Zhotovitel tuto povinnost, je Objednatel oprávněn předání Díla odmítnout.

- II. 3) c) Případně-li poslední den lhůty pro předání Díla na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, platí, že předání Díla proběhne v době od 8:00 do 16:00.

II. 4) Požadavky na umístění či montáž

- II. 4) a) Zhotovitel se zavazuje provést zejména

1. umístění jednotlivých částí předmětu díla, tj. jejich usazení v místě provedení Díla a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz předmětu díla podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo

montáž jednotlivých částí předmětu díla, tj. zejména jejich sestavení z Věcí k provedení díla, dále usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz předmětu díla podmíněn takovým napojením nebo propojením,

2. instalaci a programování programového vybavení jednotlivých částí předmětu díla, je-li plný provoz předmětu díla podmíněn takovou instalací nebo programováním,

tak, aby předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel.

II. 5) Převzetí Díla Objednatelem

- II. 5) a) Převzetí Díla bude Objednatelem potvrzeno v předávacím protokolu (*dále jen „Protokol“*).
- II. 5) b) Návrh Protokolu vyhotoví Zhotovitel.
- II. 5) c) Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady, byť ojedinělé drobné, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu Díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly.
- II. 5) d) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Protokolu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Zhotovitel zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Objednatele bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- II. 5) e) Neoznámení vad dle ust. II. 4) Smlouvy nevyklučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

III. Cena Díla a platební podmínky

- III. 1) Cena Díla za splnění závazků Zhotovitele dle Smlouvy činí:

350 042,- Kč

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

III. 2) DPH

III. 2) a) DPH činí 73 508,82 Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 423 550,82 Kč.

III. 2) b) V případě, že jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo rovněž závazky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, u nichž se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní závazky, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH pak není součástí ceny Díla.

III. 3) Cena Díla je cenou nejvýše přípustnou. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla obsahuje jeho veškeré nutné náklady nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy uvažovat. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností.

III. 4) Právo na zaplacení ceny Díla

Právo na zaplacení ceny Díla vzniká jeho převzetím Objednatelem.

III. 5) Úhrada ceny Díla

III. 5) a) Cena Díla bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*). Mají-li být na úhradu ceny Díla použity jak investiční, tak neinvestiční prostředky Objednatele, budou pro ně vystavené samostatné Faktury. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí Objednatel Zhotoviteli včas v průběhu provádění Díla.

III. 5) b) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli.

III. 5) c) Cena Díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

III. 6) Náležitosti Faktury

III. 6) a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. MUNI4students, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008551,
4. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
5. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.

III. 6) b) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní

lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

- III. 6) c) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, odpovídá Zhotovitel Objednateli za veškeré následky z tohoto plynoucí.
- III. 7) V případě, že
 - III. 7) a) úhrada ceny Díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 - III. 7) b) číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

IV. Záruka za jakost

- IV. 1) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných.
- IV. 2) **Záruka za jakost**
 - IV. 2) a) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 36 měsíců od
 - 1. převzetí Díla nebo
 - 2. odstranění poslední vady uvedené v Protokolu, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.
 - IV. 2) b) Bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.
 - IV. 2) c) Není-li Dílo ve shodě se Smlouvou, má Objednatel právo zejména na
 - 1. na odstranění vady novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
 - 2. na odstranění vady opravou Díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
 - 3. na přiměřenou slevu z ceny Díla, nebo
 - 4. odstoupit od Smlouvy.Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

IV. 3) Reklamacce vad Díla v záruční době

- IV. 3) a) Práva z vad Díla v záruční době uplatní Objednatel oznámením Zhotoviteli (*dále jen „Reklamacce“*), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamacce odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- IV. 3) b) Uplatnění práv z vad Díla Objednatelem, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Zhotovitele není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Objednatele Zhotoviteli, příp. jiné osobě.
- IV. 3) c) Objednateli náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vad Díla.
- IV. 3) d) Uplatněná práva Objednatele z vad Díla se Zhotovitel zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklamacce, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- IV. 3) e) Při odstraňování vad se Zhotovitel zavazuje poskytovat Objednateli veškerou potřebnou součinnost.

IV. 4) Stavení záruční doby

Záruční doba neběží od okamžiku Reklamacce až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

V. Smluvní pokuty a náhrada škody

- V. 1) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání Díla dle ust. II. 3) a) bodu 1. Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla bez DPH, celkem však nejvýše 5 % z ceny Díla bez DPH.
- V. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě dle ust. II. 5) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 % z ceny Díla bez DPH.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 % z ceny Díla bez DPH.
- V. 4) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Objednatel si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem.
- V. 5) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

VI. Závěrečná ujednání

VI. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- VI. 1) a) Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních

stran.

- VI. 1) b) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- VI. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- VI. 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- VI. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- VI. 4) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- VI. 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele; § 1879 OZ se nepoužije. Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- VI. 6) **Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem**
- Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
 2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- VI. 7) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu; místně příslušným je soud, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- VI. 8) Smlouva bude uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smluvní strany se však mohou, třeba i ústně, dohodnout, že Smlouvu uzavřou v listinné podobě. Taková dohoda podléhá režimu ust. VI. 2) Smlouvy. Ust. VI. 8) Smlouvy se použije obdobně i na dodatky Smlouvy.

V Brně dne 12.8.2019

V Brně dne 7.8.2019

.....
Mgr. Marta Valešová, MBA
kvestorka
za Objednatele

.....
Ivo Engel,
jednatel,
za Zhotovitele

Příloha č. 1 – Technická specifikace Díla a rozpočet

Technická specifikace Díla a rozpočet následuje po tomto listu

Název projektu:	MUNI4Students Pdf 2019
Budova:	D, A
Fakulta:	PedF
Adresa:	Poříčí 7, 31
Dokument:	Souhrnný výkaz

ID	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	Technické specifikace, uživatelské standardy	Výrobce	Typ zařízení	místo dodání
A1	Interaktivní LCD display vč. ozvučení 200cm	1	ks	141 468,-	141 468,-	Interaktivní panel s minimálními parametry: úhlopříčka 200 cm, rozlišení 4K, jas min 350cd/m2, pozorovací úhly min 178°, úprava povrchu proti odleskům. Konektivita HDMI, DP, VGA, USB, audio In, RJ45. Integrované reproduktory, min 2x10W. Ovládání dotykem - rozpoznání min. 10 současných dotyků. Rozpoznání a přiřazení různých funkcí dotyku prstem, dlaní, perem (min. jedno pero je součástí dodávky). Detekce přítomnosti osob v místnosti a automatická aktivace displeje. Integrovaný PC kompatibilní modul (min. parametry: CPU 6000 bodů Passmark, 4GB, 120GB SSD, OS Windows 10, konektivita HDMI, USB, LAN, Wi-Fi, Bluetooth. Vč. SW vybavení pro autorské nástroje učitele, prostředí v českém jazyce.)	BENQ + OPS PC	RP8601 K + IOPS B-8100	PdF MU, Poříčí 31, XXX
A2	Interaktivní LCD display vč. ozvučení 180cm	1	ks	113 858,-	113 858,-	Interaktivní panel s minimálními parametry: úhlopříčka 180 cm, rozlišení 4K, jas min 350cd/m2, pozorovací úhly min 178°, úprava povrchu proti odleskům. Konektivita HDMI, DP, VGA, USB, audio In, RJ45. Integrované reproduktory, min 2x10W. Ovládání dotykem - rozpoznání min. 10 současných dotyků. Rozpoznání a přiřazení různých funkcí dotyku prstem, dlaní, perem (min. jedno pero je součástí dodávky). Detekce přítomnosti osob v místnosti a automatická aktivace displeje. Integrovaný PC kompatibilní modul (min. parametry: CPU 6000 bodů Passmark, 4GB, 120GB SSD, OS Windows 10, konektivita HDMI, USB, LAN, Wi-Fi, Bluetooth. Vč. SW vybavení pro autorské nástroje učitele, prostředí v českém jazyce.)	BENQ + OPS PC	RP7501K + IOPS B 8100	PdF MU, Poříčí 7, XXX
A3	Interaktivní LCD display vč. ozvučení 160cm	1	ks	87 216,-	87 216,-	Interaktivní panel s minimálními parametry: úhlopříčka 160 cm, rozlišení 4K, jas min 350cd/m2, pozorovací úhly min 178°, úprava povrchu proti odleskům. Konektivita HDMI, DP, VGA, USB, audio In, RJ45. Integrované reproduktory, min 2x10W. Ovládání dotykem - rozpoznání min. 10 současných dotyků. Rozpoznání a přiřazení různých funkcí dotyku prstem, dlaní, perem (min. jedno pero je součástí dodávky). Detekce přítomnosti osob v místnosti a automatická aktivace displeje. Integrovaný PC kompatibilní modul (min. parametry: CPU 6000 bodů Passmark, 4GB, 120GB SSD, OS Windows 10, konektivita HDMI, USB, LAN, Wi-Fi, Bluetooth. Vč. SW vybavení pro autorské nástroje učitele, prostředí v českém jazyce.)	BENQ + OPS PC	RP6501K + IOPS B 8100	PdF MU, Poříčí 31, XXX
H32	Montážní a spotřební materiál	3	kpl	2 500,-	7 500,-	Montážní a spotřební materiál pro instalaci AV techniky.			
J3	Demontážní práce původního vybavení	3	h						
J4	Příprava kabelových tras	6	h						
J5	Montážní a instalační práce	15	h						
J9	Zprovoznění a zaškolení obsluhy	6	h						

CELKEM bez DPH

350 042,-

Záruční podmínky a servis:

Záruka na displej musí být min. 3 roky. Opravu nebo výměnu zajišťuje dodvatel v místě instalace.

Technická podpora pro hw a sw musí být garantována minimálně po dobu záruky a musí být dostupná uživateli v českém jazyce.

Upgrady a updaty SW musí být garantovány minimálně po dobu záruky a musí být dostupné z webových stránek v českém nebo anglickém jazyce.