



KUPNÍ SMLOUVA

k veřejné zakázce s názvem

Dodávka AV techniky 25/2020

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I.

Smluvní strany

1. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: Ostrava, Poruba, 17. listopadu 2172/15, PSČ 708 00
zastoupena: JUDr. Ludmilou Tatranskou, MPA, na základě pověření
IČ: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s., pobočka Ostrava
Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

2. AV MEDIA, a.s.

se sídlem: Pražská 1335/63, Praha 10, PSČ 102 00
zastoupená: [REDACTED], předsedou představenstva,
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., Komerční centrum- jih,
Číslo účtu: [REDACTED]
Ve věcech technických oprávněn jednat: [REDACTED]
ID datové schránky: 9qhcyw5

(dále jen „prodávající“)

II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu na dodávku **AV techniky** (dále jen „smlouva“). Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanovením § 2079 a násl. občanského zákoníku.
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.
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

4. Kupující je veřejnou vysokou školou zřízenou na základě zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Předmětem činnosti kupujícího je především vědecko – výzkumná, školící a vzdělávací činnost.
5. Prodávající bere na vědomí, že v případě prodlení s dodávkou předmětu smlouvy či v případě dodání předmětu smlouvy s vadami mohou vzniknout kupujícímu značné škody.
6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 29.6.2020 (dále jen „nabídka“) podaná v dynamickém nákupním systému nazvaném *Dodávky IT + AV techniky 2019 - 2022* (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
7. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu **„Infrastrukturální podpora strategických studijních programů VŠB-TUO “, reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013299**, který je spolufinancován z **Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání**. Dotace jsou poskytovány prostřednictvím **Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy** (dále jen "řídící orgán OP VVV"). Prodávající bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií.
8. Prodávající prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi kupujícím předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného předmětu.

III.

Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v přílohách FBIÁV01 až FBIÁV06 této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě za podmínek stanovených v zadávacím řízení předcházejícím uzavření této smlouvy (dále jen „předmět koupě“) a závazek kupujícího uhradit za předmět koupě dohodnutou kupní cenu. Prodávající dodá zboží nové, nepoužité, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.
2. Prodávající se zavazuje ke všem výrobkům a zboží dodávaným v rámci předmětu plnění dodat a doložit:
 - platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
 - návody k použití v českém jazyce,
 - poskytnout potřebná oprávnění k užití zboží, tj. licencí, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží.
3. Předmětem této smlouvy je spolu s dodávkou také instalace, zapojení a nastavení dodaných zařízení včetně drobného instalačního materiálu, dopravy produktů do místa instalace a zprovoznění všech AV komponent v místě plnění.
4. Součástí předmětu plnění je zaškolení uživatelů kupujícího v počtu 5-10 osob, v rozsahu max. 8 hodin. Školení provede prodávající nejdéle do 10 dnů po výzvě kupujícího, po provedené instalaci položek předmětu plnění.

IV. Cena

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

4.302.791 Kč celkem bez DPH

903.586,11 Kč DPH

5.206.377,11 Kč celkem včetně DPH

slovy pět milionů dvě stě šest tisíc tři sta sedmdesát sedm korun českých 11 haléřů včetně DPH.

Cena jednotlivých položek předmětu této kupní smlouvy je uvedena v příloze FBIKV06_Výkaz_výměr této smlouvy. Tato cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit, s výjimkou změny zákonné sazby DPH.

2. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě. V kupní ceně jsou zahrnuty rovněž náklady prodávajícího na dopravu.
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Místo plnění

1. Místo plnění: Lumírova 630/13, 700 30 Ostrava-jih-Výškovice. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění.
2. Kupující převezme předmět koupě od prodávajícího v místě plnění.

VI. Doba plnění

1. Prodávající je povinen nastoupit k realizaci zakázky a dodat předmět koupě (dodat kupujícímu) v období určeném takto: zahájení do 5 dní od účinnosti smlouvy, dokončení plnění **do 11. 9. 2020 (období letních prázdnin)**.
2. Kupující umožní prodávajícímu postupné dílčí plnění.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2079 a násl. občanského zákoníku.
2. Prodávající je zejména povinen:
 - a) Dodat předmět koupě včetně souvisejících plnění dle této smlouvy řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a doporučujícím technickým i jiným normám ČR, vztahujícím se na předmět plnění dle této smlouvy. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti předmětu smlouvy.
 - b) Dodat předmět koupě včetně souvisejících plnění dle této smlouvy na svůj náklad a na své nebezpečí.
 - c) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
3. Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět koupě 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.

VIII.

Předání předmětu koupě

1. Prodávající je povinen ve věci dodáním předmětu koupě informovat pověřenou osobu kupujícího (uvedenou v příloze FBIAV06_Výkaz_výměr) telefonicky nebo e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu zahájení dodávek předmětu koupě kupujícímu a o předpokládaném termínu instalace předmětu koupě u kupujícího.
2. Prodávající je povinen předmět koupě včetně příslušenství a potřebné dokumentace (dle čl. III. odst. 3 této smlouvy) doručit kupujícímu, a to bez jakýchkoli vad a v kvalitě odpovídající účelu využití předmětu koupě. K předání předmětu koupě prodávající vyhotoví dodací list, jehož podpisem kupující předmět koupě přejímá.
3. Dodací list bude dále obsahovat:
 - a) označení předmětu koupě,
 - b) označení kupujícího a prodávajícího,
 - c) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum a místo sepsání,
 - e) jméno a podpis zástupce prodávajícího a místo pro podpis zástupce kupujícího.

IX.

Vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Kupující nabývá vlastnické právo k zařízení a všem dalším hmotným plněním dle této smlouvy dnem převzetí předmětu koupě dle článku VIII. této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zařízení a ostatním dodaném plnění dle této smlouvy přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu koupě dle článku VIII. této smlouvy.
3. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.

X.

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě dodacího listu schváleného kupujícím.
2. Prodávající vystaví daňový doklad (dále také „faktura“) na místo plnění. Na faktuře musí být uvedeno:
Určeno pro projekt „**Infrastrukturální podpora strategických studijních programů VŠB-TUO**“, reg. č. **projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013299, který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.**
3. U položek, u kterých je dodáván software, musí být na faktuře software účtován samostatně. U software musí být uveden název produktu, verze, jazyková mutace, počet licencí (cena není nutná).
4. Fakturu doručí prodávající do místa plnění.
5. Vystavená faktura, musí mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) název veřejné zakázky,
 - c) místo plnění,
 - d) předmět koupě,
 - e) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno
 - f) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu, dodací list bude přílohou faktury,
 - g) lhůtu splatnosti faktury,

- h) IČ kupujícího,
 - i) kód CZ CPA,
 - j) jméno osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
6. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
 7. Doručení faktury se provede prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, osobně nebo elektronicky.
 8. Povinnost zaplatit cenu dle čl. IV. této smlouvy je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
 9. 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.
 10. Zveřejní-li správce daně způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že plátce (prodávající) v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, příjemce zdanitelného plnění (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (prodávajícího). Pokud příjemce (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (kupující) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (prodávajícímu).
 11. Nebude-li správcem daně zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (prodávajícího). Pokud příjemce (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (kupující) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (prodávajícímu).

XI.

Záruční podmínky

1. Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení předmětu koupě nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu na provedený předmět koupě záruku za jakost v **délce dvou let, pokud není uvedeno jinak**. V případě, že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě u kupujícího. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou předmětu koupě, 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. Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
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:
 - webové rozhraní: <http://www.avmedia.cz/servis-a-podpora/online-hlaseni-servisu>
 - faxové číslo: 596 636 176
 - e-mail: servis@avmedia.cz
 - adresu: Pražská 1335/63, Praha 10

5. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Proávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady.

6. Proávající je povinen nastoupit na odstranění vady a vyjádřit se k reklamaci nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího nahlášení. Do této lhůty se nezapočítávají dny pracovního klidu.

O dobu od oznámení k odstranění poruchy se záruční doba prodlužuje. V případě, že doba záruční opravy bude trvat déle než tři měsíce, nebo bude součet dob oprav během kalendářního roku delší než čtyři měsíce, může kupující požadovat po prodávajícím dodání nového předmětu koupě místo původního.

7. Nepřevezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě ve lhůtě do 7 kalendářních dnů ode dne uplatnění odpovědnosti za vady prodané věci kupujícím dle odst. 4 tohoto článku, je kupující oprávněn odstranit tyto vady prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Převezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě a prodávající ve lhůtě 60 dnů od převzetí předmětu koupě předmět koupě nedoručí kupujícímu opravený, je kupující oprávněn od této smlouvy v rozsahu porušení povinnosti prodávajícího odstoupit a požadovat plné vrácení kupní ceny předmětu koupě.
8. Provedenou opravu vady předmětu koupě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.
9. Proávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Proávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
10. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v rozsahu vadného plnění, jsou-li vady předmětu koupě neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 2 vady souběžně) anebo se na téže věci stejné vady alespoň 3x zopakovaly.

XII.

Odpovědnost za škodu

Odpovědnost za škodu se řídí § 2913 a násl. občanského zákoníku.

XIII.

Sankce

1. Dojde-li k prodlení prodávajícího s řádným a včasným dodáním plnění předmětu koupě a jeho kompletní instalací v místě plnění dle čl. V a VI této smlouvy a zaškolením obsluhy, a to o více než 10 dnů, je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý den prodlení, počítáno od počátku vzniku prodlení.
2. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením ceny dle čl. IV této smlouvy prodávajícímu sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,02% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
3. Zaplacení smluvní pokuty nemá za následek zánik povinnosti prodávajícího k náhradě škody, kterou porušením povinnosti kupujícímu způsobil. Náhrada škody je vedle smluvní pokuty vymahatelná v plné výši.
4. V případě, že závazek dodat předmět koupě zanikne před řádným ukončením plnění smlouvy, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.

XIV. Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodržení právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění předmětu koupě,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení ceny za předmět koupě kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy,
 - pokud bude prodávající v prodlení s předáním části dílčího plnění předmětu koupě po dobu delší než 15 kalendářních dnů, potom v rozsahu tohoto nedodaného plnění ze strany kupujícího.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ v souladu s ustanovením § 2001 a následujícími občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 14-ti dnů“.
3. Dojde-li k odstoupení od této smlouvy oprávněnou smluvní stranou, je prodávající povinen vrátit kupujícímu kupní cenu předmětu koupě, byla-li uhrazena, a to v plné výši, 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.

XV. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě a nabývá platnosti okamžikem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá smlouva registrací v registru smluv dle následujícího ustanovení smlouvy.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva tak, jak byla sepsána, odpovídá jejich pravé vůli a na důkaz toho připojují své podpisy. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Práva a povinnosti z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce smluvních stran. Prodávající však nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.
6. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Neplatné ustanovení bude nahrazeno takovým platným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že nebude-li doručena písemnost zasláná druhé smluvní straně na základě této smlouvy, bude za den doručení považován 10. den po prokazatelném odeslání písemnosti.
8. Všechny spory, které vzniknou z této smlouvy uzavřené mezi prodávajícím na straně jedné a kupujícím na straně druhé nebo v souvislosti s těmito smlouvami a které nebudou primárně

urovnány dohodou smluvních stran, budou rozhodovány s konečnou platností před obecnými soudy České republiky. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ust. § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, že ve věcech souvisejících s jednotlivými smlouvami uzavíranými mezi kupujícím a prodávajícím, bude v prvním stupni v případě věcné příslušnosti okresního soudu pro ten který případ místně příslušným Okresní soud dle sídla kupujícího a v případě věcné příslušnosti krajského soudu pro ten který případ, bude místně příslušným Krajský soud v Ostravě.

9. Dodavatel (prodávající) se za podmínek stanovených smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje v případě plnění předmětu smlouvy v rámci dotačních programů:
- a) archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít,
 - b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z jehož prostředků je hrazena cena Plnění, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a dále 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, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými subdodavateli dodavatel (prodávající) tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu subdodavatelů v témže rozsahu,
 - c) dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci dotačních programů, a to ve všech relevantních dokumentech a je dále je povinen zajistit, aby povinnosti ve vztahu k projektu plnili také jeho partneři a subdodavatelé podílející se na provedení Plnění dle této Smlouvy.
10. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
- informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
- obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.

11. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha FBIAV06_Výkaz_výměr.

V Ostravě (datum v elektronickém podpisu)

V Praze (datum v elektronickém podpisu)

za kupujícího:
JUDr. Ludmila Tatranská, MPA
na základě pověření

za prodávajícího:
[REDACTED]
předseda představenstva
AV MEDIA, a.s.



EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Vězkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 1 - Specifikace předmětu veřejné zakázky / předmětu koupě
k veřejné zakázce s názvem **Dodávka AV techniky 25/2020**

zadávané v dynamickém nákupním systému s názvem Dodávky IT + AV techniky 2019 - 2022 a evidenčním číslem ve Věstníku veřejných zakázek Z2019-000416

POBJ Pol.	Název položky	Mn	MJ	Max. cena celkem včetně DPH	Nabízená cena celkem včetně DPH	Pověřená osoba / kontakt	Pracoviště	Ulice	Čís.pop/ orient	PSČ	Místo
60004374 10	Audiovizuální technika pro posluchárnu (včetně instalace a zaškolení obsluhy)		ks			Holý Lukáš +420 597 322 875 lukas.holy@vsb.cz	FBI	Lumirova	630/13	700 30	Ostrava Výškovice
60004374 20	DVD/BD přehrávač pro posluchárnu (včetně instalace a zaškolení obsluhy)		ks	3 509 000,00 Kč	2 846 197,09 Kč						
60004374 30	Audiovizuální technika pro simulační pracoviště BOZP (včetně instalace a zaškolení obsluhy)		ks	18 150,00 Kč	6 838,92 Kč						
Předpokládaná hodnota (maximální celková cena)				6 525 530,00 Kč							
Celková nabídková cena / kupní cena včetně DPH					5 206 377,11 Kč						

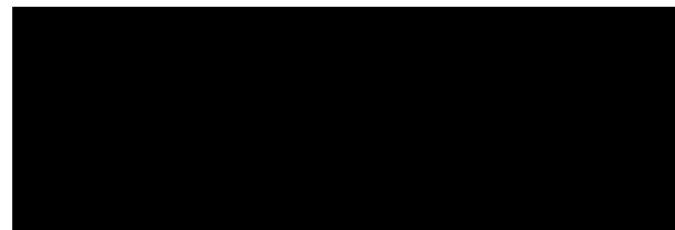
Dodavatel prohlašuje, že nabízená zařízení splňují všechny parametry požadované zadavatelem.

V

Praze

dne (datum v el.podpisu)

Za dodavatele/prodávajícího:



pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Audiovizuální technika pro posluchárnu (včetně instalace a zaškolení obsluhy)								
Poznámka: Veškeré PC a monitory k PC uvedené ve schématu zapojení AV techniky jsou dodávkou investora! RACK pro umístění technologií a držáky reproduktorových soustav bude využito stávajících. U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchýlného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky. V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.								
Projektory + optika k projektorům								1 137 274,00 Kč
1	Konferenční datový projektor	Panasonic	PT-RZ970LWEJ	Konferenční datový projektor s technologií laser + DLP. Minimální parametry: rozlišení 1920 x 1200, výkon min. 10 000 center lumenů (min. 9400 ANSI lumenů), kontrast min. 10 000 : 1, obrazové vstupy min. HD-SDI, HDMI, DVI, 2 xVGA, RS232, HDBaseT, hmotnost max. 25 kg, bílé provedení.	ks			865 592,00 Kč
2	Objektiv	Panasonic	ET-DLE105	Objektiv k výše uvedenému projektoru s minimálním projekčním poměrem v rozsahu minimálně 1 - 1,3:1.	ks			154 042,00 Kč
3	Stropní držák projektoru	AV Media	AVM držák projektoru 3	Univerzální držák datového projektoru s možností doladění umístění projektoru po instalaci. Bílý komaxit. Nosnost dle použitého projektoru. Včetně tyče pro vnitřní vedení kabeláže.	ks			5 800,00 Kč
4	Projekční plocha	JT Motors	Frame Wall 100	Velkoformátové pevné rámové plátno. Projekční povrch Matte white se ziskem 1, rozměr obrazu 10,6x3m, černý rámeček 10cm. Včetně kotvícího materiálu.	ks			111 840,00 Kč
Bezdrátové mikrofony								106 189,00 Kč
5	Mikrofon bezdrátový	Beyerdynamic	TG 1000 DR DANTE Region A	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné přeladitelné pásmo min. 590 - 630 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, diverzitní příjem, kódování přenosu, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup (48kHz), IR nastavení vysílače -> přijímač, 19" rack uchycení	ks			62 803,00 Kč
6	Mikrofon bezdrátový ruční	Beyerdynamic	TG V50w + TG 1000 Handheld Transmitter, Region A	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, citlivost min. 2,4mV/Pa, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, digitální kódování přenosu, provoz min. 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií	ks			19 926,00 Kč
7	Mikrofon bezdrátový	Beyerdynamic	TG 1000 Beltpack Transmitter, Region A	UHF digitální kapesní vysílač, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah min. 450 Hz-17 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, digitální kódování přenosu, provoz min. 6,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 150g bez baterií	ks			18 050,00 Kč
8	Náhlavní mikrofon	Beyerdynamic	TG H56 (TG) BLK	Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní charakteristika, 450 Hz - 17 kHz, váha max. 25g (s kabelem), větrná ochrana	ks			3 682,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
9	Stojánek	K&M	232	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8" hmotnost cca 1,0 kg, výška 160 - 180 mm, Ø max 150 mm, Barva černá	ks			538,00 Kč
10	Stativ	K&M	210/9	Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černý	ks			1 190,00 Kč
Mikrofonní antény + zesilovač								8 218,00 Kč
11	Anténa	Beyerdynamic	WA-ATO	Externí všesměrová anténa bez útlumu, s minimální konfigurací: 470 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák.	ks			7 458,00 Kč
12	Stojan	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá.	ks			760,00 Kč
Nabíječka bezdrátových mikrofonů								9 807,00 Kč
13	Nabíječka	Beyerdynamic	WA-CD	Dvojitá inteligentní rychlonabíječka pro vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, pro NiMH akumulátory	ks			9 807,00 Kč
Zesilovač zvuku								27 229,00 Kč
14	Zesilovač	Crown Harman PRO	XTi 2002	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 450W - 8Ω, presety pro sloupové reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	ks			15 931,00 Kč
15	Zesilovač	Crown Harman PRO	XTi 1002	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 250W - 8Ω, presety pro sloupové reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	ks			11 298,00 Kč
Směšovač zvuku								81 756,00 Kč
16	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-101	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks			74 305,00 Kč
17	Ostatní audio technika	DBX Harman PRO	AFS 2	Eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál	ks			7 451,00 Kč
Repro přední								110 678,00 Kč
Stropní držáky budou využity stávající. Před montáží reproduktorových sestav je nutné skontrolovat stav stávajících držáků								

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
18	Reproduktorová soustava přední	JBL Harman PRO	CBT 70JE-1-WH + CBT 70J-1-WH	Reproduktorová sestava přední je složena ze dvou reproduktorových sestav: 1. Pasivní sloupová reprosoustava s minimální konfigurací: 4x5" 500W / 8Ω, 45 Hz - 310 Hz , citlivost SPL 87 dB, rozměry do 700x260x465 mm, systémová EQ, bílá barva. 2. Pasivní sloupová line-array reprosoustava s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Ω, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, citlivost SPL 87 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, bílá barva. Reproduktorová sestava bude přichycena na stávající držáky v místnosti.	ks			106 718,00 Kč
19	Redukce	AV MEDIA	Atyp	Redukce pro možnost přichycení nových reproduktorů na stávající stropní držáky.	ks			3 960,00 Kč
Repro podpůrné Stropní držáky budou využity stávající. Před montáží rekrduktorových sestav je nutné skontrolovat stav stávajících držáku								56 032,00 Kč
20	Reproduktorová soustava zadní	JBL Harman PRO	CBT 100LA-1-WH	Sloupová line-array reprosoustava. Minimální parametry: 14x2", min. 300W / 8Ω, citlivost min 95 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x40° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 1100x100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	ks			48 328,00 Kč
21	Redukce	AV MEDIA	Atyp	Redukce pro možnost přichycení nových reproduktorů na stávající stropní držáky.	ks			1 980,00 Kč
22	Podpůrná reproduktorová soustava technické zázemí	JBL Harman PRO	CONTROL 2PS\230	Sestava aktivních poslechových reproduktorů s minimální konfigurací: 5,25" + 0,75" reproduktor, 2x30W, 80Hz - 20 kHz, vstup XLR, Jack 6,3 a RCA, pár.	set			5 724,00 Kč
Vizualizér								137 370,00 Kč
23	Grafická dokumentová kamera (Vizualizér)	Wolfvision	VZ-8 plus 4	Hi-end stolní dokumentová kamera s minimálními parametry: Rozlišení Full HD 1920x1080, snímací frekvence 60 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232,LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 9 snímků, redukce šumu, vestavěný LCD náhledový displej a IR dálkové ovládání. možnost složení do zásuvky katedry:	ks			137 370,00 Kč
Maticový přepínač								236 096,00 Kč
24	Maticový přepínač	Lightware	MX2-8x8-HDMI20-CA	Maticový přepínač s minimálními parametry: 8x8 HDMI, Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4. Vestavěný audio embeder/de-embeder (2x IN, 2x OUT). Datový přenos min. 18 Gbps. EDID manager. Ovládání přes přední panel, RS232, USB nebo LAN.	ks			96 320,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
25	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu	ks			81 536,00 Kč
26	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu	ks			58 240,00 Kč
Rídící systém								102 703,00 Kč
27	Kontrolér	CUE	controlCUE-two	Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: CPU, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, LAN, slot pro SD kartu, programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server.	ks			23 200,00 Kč
28	Dotykový panel	CUE	touchCUE-10-B	Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE.	ks			37 520,00 Kč
29	Dotykový panel	CUE	touchCUE-10	Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem.	ks			39 920,00 Kč
30	Síťové prvky - Switch	ZyXEL	GS1200-8HP	Datový přepínač s 8 porty 10/100/1000Mbit z toho 4 porty PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je 60W, buffer pro 128tis. packetu, podporou až 4tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem	ks			2 063,00 Kč
Přípojné místo katedry								20 443,00 Kč
31	Přípojné místo do katedry	Pannconnect		Hliníkové nebo kovové přípojné místo s víkem pro instalaci do desky stolu s 2x 230V zásuvkou krycí nohou + navijecí modulem s kladkami pro 4 kabely. V sadě navijecí HDMI a LAN CAT6 a USB kabel.	ks			19 193,00 Kč
32	Přípojné místo do katedry bok	AV MEDIA		Hliníkové přípojné místo osazené FLR Female konektorem pro instalaci do boku katedry.	ks			1 250,00 Kč
Interaktivní displej katedra								47 405,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
33	Interaktivní displej do katedry	SMART	SP-624	Interaktivní panel s úhlopříčkou min. 24" s rozlišením 1920 x 1080 pixelů a kapacitní dotykovou technologií, která rozezná min. 10 současných dotyků a multidotyková gesta. Bezbatérové pero citlivé na přítlak. Na rámu panelu jsou min. 4 funkční tlačítka pro výběr barvy digitálního inkoustu a menu. Nastavitelný stojan panelu umožňuje nastavení. USB port pro připojení USB paměti nebo jiného USB zařízení. Vstupní a výstupní konektory obrazu DVI-I nebo HDMI (popřípadě redukce na HDMI). Dodávka interaktivního panelu musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – 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.	ks			47 405,00 Kč
Katedra								59 751,00 Kč
34	Katedra	AV MEDIA	Atyp (před zadáním do výroby bude ještě konzultováno)	Katedra přizpůsobena pro osazení AV techniky, včetně vyvýšené části pro stojícího přednášejícího (viz výkresová dokumentace). Vnější rozměry katedry š.2300×h.1000×v.770mm, otvor pro přípojné místo a touch panel řídicího systému. Katedra osazena 2x uzamykatelnou skříňkou pro AV techniku. První skříňka osazena elektricky ovládaným výsuvem, na který bude nainstalován interaktivní prezentační displej (při prezentaci dojde k odklopení části desky katedry a dojde k vysunutí prezentačního displeje, při nečinnosti musí být deska katedry čistá a při aktivaci musí dojít k zaklopení části desky a vysunutí monitoru), Skříňky vybaveny nasávacími otvory v čele dveří a odtahovým v horní zadní části katedry s krytím mřížkou. 2. skříňka bude osazena horní uzamykatelnou zásuvkou pro možnost instalace vizualizéru. Pod zásuvkou bude umístěna uzamykatelná skříňka pro rackovou konstrukci s AV technikou. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění části AV technologie a pro vedení kabeláže. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min.19 mm, pracovní deska min. 22 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy a instalace.	ks			48 025,00 Kč
35	Racková konstrukce	Alluteck	AV_rack	19" hliníková racková konstrukce pro instalaci do katedry, výška 10U.	ks			8 750,00 Kč
36	Příslušenství rack	Triton	Drobný materiál_rozvaděč	Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby a vyvazovací profily.	ks			1 200,00 Kč
37	Rozvodný panel do racku	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks			1 776,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
38	Napájecí distribuční jednotka do racku	Netio	Netio 4C LAN	Malé PDU (Power Distribution Unit). Každý z minimálně čtyř výstupů lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny (A, W, kWh, V, Hz). Zařízení obsahuje LAN porty pro připojení do sítě a ovládání skrze síť.	ks			5 798,00 Kč
AV kabeláž								38 398,00 Kč
39	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 2 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			3 024,00 Kč
40	kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter	HDMI kabel 10 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			1 294,00 Kč
41	USB kabel	Premium Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A 3 m	Prodlužovací kabel USB 2.0, A-A, délka 3 m	ks			84,00 Kč
42	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm ² (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m			130,00 Kč
43	Kabel audio	Tasker	C301	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalační	m			2 400,00 Kč
44	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22	m			420,00 Kč
45	Kabel reproduktorový	AQ	AQ 625	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm ²	m			2 280,00 Kč
46	Kabel reproduktorový	AQ	AQ640	Kabel pro reproduktory 2x 4 mm ²	m			6 100,00 Kč
47	Koaxiální kabel	Tasker	RG 213 U	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Vnější průměr 5,0 mm. Použití pro antény systémů Sennheiser nad 10 m, pro AKG nad 25 m. Útlum 21dB/100m/800MHz	m			4 130,00 Kč
48	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXKD-6-FTP-LSOH	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m			6 600,00 Kč
49	Kabel UTP CAT.5	Belden	UTP 1583ENH cat.5	Datový UTP cat.5 kabel	m			2 000,00 Kč
50	Patch kabel	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý (C6-315GY-2MB)	CAT6 patch kabel délka 2 m, dvojitě stínění SFTP, AWG26	ks			536,00 Kč
51	Konektory	AV MEDIA	AV_Konektory	Set konetorů k signálové kabeláži (audio, RJ45, 230V, RS232, atd.)	set			3 200,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
52	Montážní materiál	AV MEDIA	AV_MONTMAT	Ostatní drobný montážní materiál (pásy, hmoždinky, šrouby, lepicí pásy, svorky, lišty, chráničky, atd.)	ks			6 200,00 Kč
Instalace, programování, služby								172 880,00 Kč
53	Instalace AV techniky	AV MEDIA	Instalace	Cena za instalaci všech zařízení. Cena bude obsahovat veškeré náklady spojené s instalací a uvedení do provozu AV techniky jako celku.	set			172 880,00 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

2 352 229,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
DVD/BD přehrávač pro posluchárnu (včetně instalace a zaškolení obsluhy)								
Poznámka: DVD/BD přehrávač bude součástí zapojení AV techniky v Posluchárně a bude umístěn v katedře. U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchylného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky. V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.								
Interaktivní displej								3 960,00 Kč
1	DVD/BD přehrávač	Panasonic	DP-UB150EG-K	Blu-Ray přehrávač 4K Ultra HD s minimálními parametry: přehrává 4K/UHD BD Video, Full HD 3D/BD video, DVD, FLAC, MKV, 4K upscaling, Hi-Res audio, 1x USB, 1x HDMI, LAN, DLNA, HDMI OUT.	ks			3 960,00 Kč
AV kabeláž								252,00 Kč
2	Kabel HDMI	Vivolink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 2 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			252,00 Kč
Instalace, programování,								1 440,00 Kč
3	Instalace AV techniky	AV MEDIA	Instalace	Cena za instalaci všech zařízení. Cena bude obsahovat veškeré náklady spojené s instalací a uvedení do provozu AV techniky jako celku.	set			1 440,00 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:								
								5 652,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Audiovizuální technika pro simulační pracoviště BOZP (včetně instalace a zaškolení obsluhy)								
Poznámka: Veškeré PC a monitory k PC uvedené ve schématu zapojení jsou dodávkou investora! U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchylného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky. V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.								
Interaktivní displej								200 366,00 Kč
1	Interaktivní displej 86"	SMART	SBID-7286	Interaktivní displej - dotyková technologie musí automaticky rozpoznávat dotyk prstem, popisovačem a houbičkou/dlaní ruky a musí umožnit přiřadit dotyku různé funkce = ovládání myši prstem, psaní popisovačem a mazání houbičkou nebo dlaní ruky. Zároveň musí automaticky rozpoznat černý a červený a přiřadit jim příslušnou barvu digitálního inkoustu. Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 16 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů. Displej obsahuje aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisků dalším účastníkem přes internet a možností zápisky uložit, prohlížeč internetových stránek, aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu. Při přepínání vstupu musí být živý náhled obrazu pro snadnou orientaci. Displej obsahuje pohybová čidla pro automatické zapínání a vypínání dle přítomnosti osob v místnosti. Displej musí mít rozměry 1980 x 1235 x 124mm, s tolerancí ± 10mm. Aktivní plocha musí mít úhlopříčku 86" a rozměry 1903 x 1070mm, s tolerancí ± 10mm. Hmotnost displeje nesmí přesáhnout 95kg. Záruka musí být 3 roky. Displej musí mít rozlišení obrazu 4K UHD, 3840x2160 bodů. Displej musí mít minimálně 2x konektor HDMI, 1x DisplayPort, 1x VGA, 4x USB Type-B, 2x USB Type-A, 2x 3,5mm jack a RJ45. Displej musí mít integrované repro min. 10W.	ks			189 050,00 Kč
2	Výukový software	SMART	SLS	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.	ks			6 175,00 Kč
3	Nástěnný držák displeje	Chief	Chief XSM1U	Nástěnný fixní držák kompatibilní s výše uvedeným displejem. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci. Bezpečným západka obrazovky do držáku.	ks			5 141,00 Kč
Přihledový monitor								84 992,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
4	Profesionální LCD monitor	Panasonic	TH-65CQ1	65" profesionální displej s minimálními parametry: 65" VA panel, rozlišení min. 3840x2160, jas min. 400cd/m2, kontrast min. 3000:1, provoz min. 16/7, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, integrované reproduktory, software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace.	ks			77 280,00 Kč
5	Nástěnný nákloný držák displeje	Chief	Chief LTA1U	Nástěnný nákloný držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Náklon min. 0-12 stupňů. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min. +/- 200 mm doleva a doprava. Bezpečným západka obrazovky do držáku. Možnost spojit několik displejů do řady.	ks			7 712,00 Kč
Ozvučení místnosti								43 841,00 Kč
6	Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	CONTROL 26CT	Dvoupásmová podhledová reprosoustava, vč. zadního krytu s minimálními parametry: 6,5", 60;30;15W / 100V, 70V, 75Hz-20kHz, 89dB, 110° pokrytí, vhodné pro náročné prostředí.	ks			35 322,00 Kč
7	Mikrofon technické zázemí	AKG Harman PRO	DST 99 S	Mikrofon na stolním stojánu pro povelovou komunikaci, kardioidní charakteristika, spínací tlačítko, min. 400 mm kroucený kabel s XLR konektorem, základna max. 200x150x80 mm, délka ohebného mic. držáku min. 300 mm	ks			2 795,00 Kč
8	Reproduktorová soustava technické zázemí	JBL Harman PRO	CONTROL 2PS1230	Sestava aktivních poslechových reproduktorů s minimální konfigurací: 5,25" + 0,75" reproduktor, 2x30W, 80Hz - 20 kHz, vstup XLR, Jack 6,3 a RCA, pár.	set			5 724,00 Kč
Přepínač AV signálů								260 205,00 Kč
9	Maticový přepínač	Lightware	MX2-8x8-HDMI20-CA	Maticový přepínač s minimálními parametry: 8x8 HDMI, Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 2.2. Podpora rozlišení 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4. Vestavěný audio embeder/de-embeder (2x IN, 2x OUT). Datový přenos min. 18 Gbps. EDID manager. Ovládání přes přední panel, RS232, USB nebo LAN.	ks			96 320,00 Kč
10	Signálový extender - vysílač	Lightware	HDMI-TPS-TX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu	ks			58 240,00 Kč
11	Signálový extender - přijímač	Lightware	HDMI-TPS-RX97	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu	ks			58 240,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
12	Bezdrátový přepínač	Barco	ClickShare CSE-200	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 16 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy (AirPlay, MirrorOp). Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikace. Minimální technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, min. 2x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x audio, 1x Ethernet RJ45	ks			47 405,00 Kč
Videokonferenční systém								803 220,00 Kč
13	Skupinové videokonference	Polycom	Polycom RealPresence Group 500, kamera zoom 12x	Videokonferenční řešení pro středně velké zasedací místnosti s minimálními parametry: Videokonferenční jednotka s možností připojení min. dvou zobrazovačů a volitelnou funkcí MultiSite, dodávaná s PTZ kamerou min. 12x zoom (min. 10x optický, 12x digitální). Technické parametry : H.323 a SIP, šířka pásma do 6Mbps, podpora přenosu obrazu v rozlišení min. do 1080p60 (video) a 1080p60 (prezentace), 3x video IN (HDCI, HDMI, VGA), 2x video OUT (HDMI), 4x audio IN, 2x audio OUT, H.239, BFCP, AES, API (IP,RS-232), AEC, AGC, Automatic Noise Suppression. RS232 ovládání.	sestava			257 125,00 Kč
14	Maintenance Service	Polycom	Servisní program	Servisní podpora pro výše uvedený codec, SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží, 1 rok	rok			50 160,00 Kč
15	SW a licence	Polycom	MultiSite	Licence pro podporu MultiSite pro min. 6 připojených účastníků (720p30) nebo min. 4 připojené účastníky (1080p30)	ks			69 750,00 Kč
16	SW a licence	Polycom	Licence FHD	Full HD 1080p licence ke codecům pro videokonferenční přenosy	ks			67 500,00 Kč
17	SW a licence	Polycom	SW_POL_S4B	Integrace codeců s Microsoft SfB / Lync on Premise prostředím	ks			22 500,00 Kč
18	Držák	Polycom	POL_KAM_DRZAK	Instalační sada pro montáž kamery na stěnu.	ks			3 900,00 Kč
19	Automatický trackovací kamerový systém	Polycom	EagleEye Director II	Automatický trackovací kamerový systém pro výše uvedený VCF codec, v sadě 2. 12x Zoom kamera. Při spojení s kamerou, která je součástí codeců dojde k vytvoření automatického trackovacího systému s 2x kamerou.	ks			255 085,00 Kč
20	Maintenance Service	Polycom	Maintenance Service	Servisní podpora pro výše uvedený trackovací systém, SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží, 1 rok	rok			29 000,00 Kč
21	Prodloužení kamery	Polycom	Zesilovač signálu EagleEye IV	Zesilovač digitálního signálu pro trackovací systém s kamerami, až do 100m, (podpora UTP Cat5e).	ks			48 200,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Rídicí systém								80 303,00 Kč
22	Kontrolér	CUE	controlCUE-two	Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: CPU, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, LAN, slot pro SD kartu, programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server.	ks		23 200,00 Kč	23 200,00 Kč
23	Dotykový panel	CUE	touchCUE-10	Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem.	ks		39 920,00 Kč	39 920,00 Kč
24	Aplikace	CUE	appCUE	Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem Apple iOS 7.0 a vyšší, Android OS 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší. 1 licence přísluší každému jednotlivému zařízení.	ks		7 600,00 Kč	7 600,00 Kč
25	Bezdrátový dotykový panel	Apple	iPad 128GB Wi-Fi stříbrný (2018)	Tablet s minimálními parametry: 9.7" multi-dotykový displej s rozlišením 2048 x 1536px, 1.2Mpx přední a 8Mpx zadní kamera, 64bitový 4jádrový procesor, operační paměť 2GB, velikost úložiště min. 128GB, WiFi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, G-senzor, senzor okolního světla, digitální kompas, gyroskopický senzor, barometr, čtečka otisků prstů, baterie s výdrží až 10 hodin.	ks		9 583,00 Kč	9 583,00 Kč
Přepínač audiosignálů								90 581,00 Kč
26	Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-103	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 8 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 6 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), 2 VoIP linky, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro	ks		65 260,00 Kč	65 260,00 Kč
27	Dante switch	ZyXEL	GS1200-8HP	Datový přepínač s 8 porty 10/100/1000Mbit z toho 4 porty PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je 60W, buffer pro 128tis. packetu, podporou až 4tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem	ks		2 063,00 Kč	2 063,00 Kč
28	Dante převodník	BSS Harman PRO	BLU-DAN	Rozšíření mix. matice pro převod interní sběrnice na protokol Dante, RS-232	ks		23 258,00 Kč	23 258,00 Kč
Zesilovač zvuku								13 025,00 Kč
29	Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 1300Z	Koncový zesilovač s minimálními parametry: výkon 300W /4Ω_8Ω, 300W /70_100V, vstup nesymetrický 2x RCA, 1x symetrický, individuální nastavení výšek a basů pro výstup, sleep mode, 19" rack uchycení, 2U	ks		13 025,00 Kč	13 025,00 Kč
Stropní mikrofony								214 512,00 Kč
30	Mikrofonní pole	Shure	MXA910W-60CM	Sestava stropního mikrofonní pole, min. požadavky: individuální úzce směrové mikrofonní laloky 360°, automatické směrování a přepínání na řečníka, automatická mixáž, DSP, AEC, AGC, pro podhledy 600x600mm, váha max. 6,5 kg, bílé provedení, příprava na uchycení do podhledu nebo pro zavěšení na lanka	ks		214 512,00 Kč	214 512,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Rack								14 507,00 Kč
31	Datový rozvaděč (Rack)	Triton	RBA-15-AD5-CAX-A1	19" rozvaděč nástěnný dvoudílný 15U/500mm skleněné dveře	ks			4 675,00 Kč
32	Příslušenství rack	Triton	Drobný materiál_ rozvaděč	Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepkky, šrouby a vyvazovací profily.	ks			1 275,00 Kč
33	Rozvodný panel	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks			2 517,00 Kč
34	Napájecí distribuční jednotka do racku	Netio	Netio 4C LAN	Malé PDU (Power Distribution Unit). Každý z minimálně čtyř výstupů lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny (A, W, kWh, V, Hz). Zařízení obsahuje LAN porty pro připojení do sítě a ovládání skrze síť.	ks			6 040,00 Kč
AV kabeláž								24 358,00 Kč
35	Kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 2 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			4 788,00 Kč
36	kabel HDMI	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter	HDMI kabel 10 m s minimálními technickými parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita.	ks			3 882,00 Kč
37	USB kabel	Premiu Cord	USB kabel 2.0 prodlužovací A-A 3 m	Prodlužovací kabel USB 2.0, A-A, délka 3 m	ks			90,00 Kč
38	Kabel audio	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel. 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m			130,00 Kč
39	Kabel audio	Tasker	C301	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalační	m			1 600,00 Kč
40	Kabel audio	Tasker	TSK1042	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22	m			450,00 Kč
41	Kabel 100V	-	CYKY-J 3x1,5	Kabel CYKY-J 3x1,5 pro 100V ozvučení	m			650,00 Kč
42	Kabel FTP cat.6	Solarix	CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXKD-6-FTP-LSOH	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m			3 000,00 Kč
43	Kabel UTP CAT.5	Belden	UTP 1583ENH cat.5	Datový UTP cat.5 kabel	m			800,00 Kč
44	Patch kabel	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 2 m, šedý (C6-315GY-2MB)	CAT6 patch kabel délka 2 m, dvojitě stínění SFTP, AWG26	ks			568,00 Kč
45	Konektory	AV MEDIA	AV_Konektory	Set konekturů k signálové kabeláži (audio, RJ45, 230V, RS232, atd.)	set			3 200,00 Kč

pořadové číslo	název	výrobce	typové označení	popis pro VR	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
46	Montážní materiál	AV MEDIA	AV_MONTMAT	Ostatní drobný montážní materiál (pásy, hmoždinky, šrouby, lepicí pásy, svorky, lišty, chráničky, atd.)	ks			5 200,00 Kč
Instalace, programování,								115 000,00 Kč
53	Instalace AV techniky	AV MEDIA	Instalace	Cena za instalaci všech zařízení. Cena bude obsahovat veškeré náklady spojené s instalací a uvedení do provozu AV techniky jako celku.	set			115 000,00 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH:

1 944 910,00 Kč