

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**OZ**“)
uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Kupující

Název: Mendelova univerzita v Brně
Sídlo: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
IČ: 62156489
Zastoupen: prof. Dr. Ing. Janem Marešem, rektorem
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxx
Kontaktní osoba ve věci předání předmětu smlouvy: xxxxx
(dále také jen „**Kupující**“)

Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **FLAME System s.r.o.**
Sídlo: Dr. Maye 468/3, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
IČ: 26846888
DIČ: CZ26846888
Zastoupen: Nikolou Gorgolem, jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 28253
Bankovní spojení: xxxxx
Korespondenční adresa: Dr. Maye 468/3, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Kontaktní osoba: xxxxx
(dále také jen „**Prodávající**“; Prodávající společně s Kupujícím jen „**Smluvní strany**“)

Kupující, jakožto zadavatel dílčí zakázky s názvem 6012024 Dodávka audiovizuální techniky do místnosti N2010 zadávané v rámci DNS s názvem Dynamický nákupní systém na dodávky informačních technologií 2023-2027 v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění této veřejné zakázky.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá věci, které jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- I. 2) Množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věcí jsou ujednány v příloze č. 1 Smlouvy. Součástí předmětu této smlouvy jsou i veškeré potřebné instalační a montážní práce, včetně potřebného softwarového vybavení, tak, aby dodaný celek úplně odpovídal všem požadavkům na funkce uvedené v přílohách, a aby byl způsobilý bez omezení plně sloužit účelu, který plyne z příloh této smlouvy. Plné zprovoznění funkčního celku je nezbytnou podmínkou pro převzetí předmětu smlouvy kupujícím.
- I. 3) Prodávající prohlašuje, že:
- I. 3) a) je či před odevzdáním věcí Kupujícímu bude výlučným vlastníkem těchto věcí,
 - I. 3) b) věci jsou nové, tzn. nikoli dříve použité,
 - I. 3) c) věci odpovídají Smlouvě; tzn., že zejména mají vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věci tohoto druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.

II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- II. 1) Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje:
- II. 1) a) dopravu věcí na místo jejich odevzdání;
 - II. 1) b) instalaci vybavení v místě dodání v souladu s přílohami 2a, 2b, 2c, 2d, 2e a 2f smlouvy;
 - II. 1) c) uvedení celého systému do provozu a funkční test;
 - II. 1) d) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věcí, zejména návodů k použití v českém, případně po domluvě anglickém jazyce, a příp. které se k věcem jinak vztahují;
 - II. 1) e) zaškolení obsluhy v rozsahu 2 osob v délce alespoň 4 hodin ve dvou fázích – 1. školení 2 hodiny při předání hotové dodávky, 2. školení 2 hodiny po domluvě v průběhu prvních dvou měsíců po předání hotové dodávky – pokud kupující o druhé školení neprojeví v uvedené době zájem o školení, má se za to, že druhé školení nepotřebuje;
 - II. 1) f) záruční servis;
 - II. 1) g) součinnost s dodavatelem interiérového vybavení (upřesnění vedení kabelů, prostupů apod.), příp. se zhotovitelem stavby;
 - II. 1) h) předání předávacího protokolu Kupujícímu.
- II. 2) **Čas, místo a způsob odevzdání věcí Prodávajícím**
- II. 2) a) Prodávající odevzdá věci Kupujícímu
 - 1. nejpozději do 6 týdnů ode dne doručení písemné výzvy k plnění, zaslané na základě účinné

smlouvy,

2. na adrese sídla Kupujícího.

- II. 2) b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího o přesném termínu, ve kterém bude plnit předmět smlouvy, a to vždy alespoň 2 pracovní dny před plněním, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn plnění v daném termínu odmítnout nebo navrhnout jiný termín.

II. 3) **Převzetí věcí Kupujícím**

- II. 3) a) Převzetí věcí bude Kupujícím po dokončení instalace a montáže a úspěšném předvedení funkčnosti potvrzeno na předávacím protokolu.
- II. 3) b) Převzetím věcí přechází na Kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.

II. 4) **Kontrola zjevných vad věcí Kupujícím**

- II. 4) a) Kupující po převzetí věcí provede kontrolu zjevných vad věcí, zejména co do jejich provedení a množství. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věcí při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejich převzetím od Prodávajícího, že věci trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich odevzdání rovnou odmítnout.
- II. 4) b) Zjistí-li Kupující, že věci vykazují vady, příp. že Prodávající neodevzdal byť i jedinou věc, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí věcí Prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. II. 4) c), nebo II. 4) d) Smlouvy.

II. 4) c) **Závazek odevzdat věci Kupující nepovažuje za splněný**

1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věci, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věcí, nebyl splněn. Na věci se hledí, jako by Prodávajícím nebyly odevzdány ani Kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věcí uplynula, je Prodávající v prodlení s odevzdáním věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.
2. Prodávající je povinen odevzdané věci na své náklady od Kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

II. 4) d) **Závazek odevzdat věci Kupující považuje za splněný s vadami bez následku prodlení**

1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat věci s vadami. Smluvní strany výslovně utvrzují, že Prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení.
2. Prodávající vystaví opravený předávací protokol v rozsahu převzatých bezvadných věcí, příp. věcí, ve vztahu k nimž Kupující uplatnil právo na slevu z kupní ceny.
3. Chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, budou nově odevzdány a převzaty spolu se samostatným předávacím protokolem.
4. Při řešení práv z vadného plnění Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věcí v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

- II. 4) e) Neoznámení vad věcí dle ust. II. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu

těchto vad v záruční době.

III. Kupní cena a platební podmínky

III. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy činí:

2 518 635,00 Kč

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

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je den převzetí věci.

III. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby 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.

III. 3) Právo na zaplacení kupní ceny

III. 3) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci Kupujícím.

III. 3) b) Právo na zaplacení kupní ceny chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, vzniká jejich převzetím Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny věcí, u nichž byla uplatněna sleva z kupní ceny, vzniká ke dni dohody Smluvních stran o výši slevy.

III. 4) Úhrada kupní ceny

III. 4) a) Kupující neposkytuje žádné zálohy. Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*). Mají-li být na úhradu kupní ceny použity jak investiční, tak neinvestiční prostředky Kupujícího, budou pro ně vystavené samostatné Faktury. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí Kupující Prodávajícímu včas před převzetím věci.

III. 4) b) V případě vadných či chybějících věcí ve smyslu ust. II. 4) d) Smlouvy,

1. vystaví Prodávající k původní Faktuře, pokud zněla na celou kupní cenu, opravný daňový doklad a tento doručí Kupujícímu, přičemž
2. Faktura za chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, bude Kupujícímu doručena po jejich převzetí.

III. 4) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu.

III. 4) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.

III. 5) Náležitosti Faktury

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 informace o lhůtě splatnosti,
4. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího,
5. přílohou Faktury bude Kupujícím potvrzený předávací protokol.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu 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 Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

III. 6) **Faktura namísto předávacího protokolu**

Faktura může plnit funkci předávacího protokolu, je-li Kupujícímu předána současně s odevzdávanými věcmi.

III. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.

III. 8) V případě, že

1. úhrada kupní ceny 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
2. číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu 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 Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

IV. Práva z vadného plnění; záruka za jakost

IV. 1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věci budou Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věci mají, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí Kupujícím, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.

IV. 2) **Záruka za jakost**

IV. 2) a) Záruční doba za jakost jednotlivých dodaných prvků dodávky činí 24 měsíců; je-li pro věci nebo jejich části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší

záruční doba. Záruční doba na montážní práce činí 60 měsíců. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvá povinnosti z vadného plnění výrobce věci.

IV. 2) b) Záruční doba začíná běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím; u chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, začíná záruční doba běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy.

IV. 2) c) Neodpovídají-li věci Smlouvě, má Kupující právo zejména na

1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
2. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
3. odstraněním vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
4. přiměřenou slevu z kupní ceny,
5. odstoupení od Smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

IV. 3) Reklamáce vad věcí v záruční době

IV. 3) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující oznámením Prodávajícímu (*dále jen „Reklamáce“*), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

IV. 3) b) Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

IV. 3) c) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.

IV. 3) d) Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklamáce, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 4) Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména:

IV. 4) a) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat Kupujícímu, a

IV. 4) b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 09:00 do 15:00, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 5) Stavení záruční doby

Záruční doba věci neběží od okamžiku Reklamáce až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

V. Smluvní pokuty a náhrada škody

- V. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. II. 2) a) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH, celkem však nejvýše 5 % z celkové kupní ceny bez DPH.
- V. 2) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě dle ust. II. 4) d) bodu 4. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu či chybějící věc, ve vztahu k nimž je v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 5 % z celkové kupní ceny bez DPH.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny 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 celkové kupní ceny bez DPH.
- V. 4) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
- V. 5) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- V. 6) Prodávající není povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Prodávající povinen Kupujícího bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Prodávající a potvrzuje Kupující. Bez potvrzení Kupujícího není možné se na Vyšší moc odkazovat.
- V. 7) Prodávající bere na vědomí, že za porušení povinností Prodávajícího z této Smlouvy se rovněž považuje uvedení nepravdivých informací, dokladů či prohlášení (např. ohledně střetu zájmů nebo sankcí EU) v nabídce Prodávajícího a takovéto porušení povinností může mít za následek odstoupení od Smlouvy ze strany Kupujícího, udělení sankcí ze strany orgánů veřejné správy, případně vznik jiné škody Kupujícímu, jež může převýšit kupní cenu.

VI. Závěrečná ustanovení

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) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění anonymizované Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- VI. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- VI. 1) d) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv. Za uveřejnění smlouvy

v registru smluv v souladu s pravidly zákona o registru smluv odpovídá Kupující.

- VI. 2) 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. 3) 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. 4) **Další povinnosti Prodávajícího**
1. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu plnění svého závazku z této smlouvy bude mít na vlastní náklady sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Kupujícímu a třetím osobám vyplývající z dodávaného předmětu plnění s limitem pojistného plnění min. 10.000.000,-Kč za jednu pojistnou událost ročně po započtení všech sublimitů a spoluúčastí. Pojištění musí obsahovat krytí škod způsobené na majetku, zdraví třetích osob včetně krytí odpovědnosti za finanční škody. Prodávající předloží kupujícímu kdykoliv do 3 pracovních dnů od vyžádání kupujícího pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát, a to i opakovaně v době plnění předmětu veřejné zakázky.
 2. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli prodávající. Kupující je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí prodávajícímu veškerou součinnost, která je v jeho možnostech a lze ji rozumně požadovat.
 3. Náklady na pojištění jsou zahrnuty v ceně dodávky
- VI. 5) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.

VI. 6) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Za Kupujícího:

Podepsal elektronickým podpisem

dne 16. 5. 2024

.....

prof. Dr. Ing. Jan Mareš,

rektor

Podepsal elektronickým podpisem

dne 16. 5. 2024

.....

Ing. Jiří Ševčík

kvestor

Za Prodávajícího:

Podepsal elektronickým podpisem

dne 6. 5. 2024

.....

Nikola Gorgol,

jednatel

SPECIFIKACE AV TECHNIKY PRO N2010

Obecné požadavky na dodavatele:





Dodavatel je povinen dle zákona o nakládání s odpady provést ekologickou likvidaci obalů a odpadů vzniklých při plnění díla, nezpůsobit škodu na ostatním zařízení a vybavení učebny.






Dodavatel je povinen provádět průběžný a provést závěrečný úklid po ukončení prací před předáním investorovi.




Dodavatel musí vyplnit všechna žlutě podbarvená pole.




Dodavatel musí rovněž uvést i nabídkovou cenu za kus u každé položky.





Dodavatel musí předložit u nabízených výrobků produktové (katalogové) listy ze kterých bude možné jednoznačně určit zda výrobek splňuje či nesplňuje požadované specifikace. Toto je možné nahradit aktivním odkazem na stránky výrobce za předpokladu, že výrobce tuto možnost nabízí. Tato povinnost se netýká těchto položek č. 5,6,7,10,14,15,16,17,18,27,32,33,35,36,37,38,41 a 42.





POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRÁČNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
ZOBRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ								
1	Profesionální displej 98"	LED displej (WCG + filtr modrého světla) s min.úhlopříčkou obrazovky 98", rozlišení min. 4K UHD (3840x2160), jas min. 450 cd/m ² , kontrastní poměr min. 5000:1, doba odezvy max. 8ms; pozorovací úhel min. 178°, antireflexní temperované sklo s min. tvrdostí 7H s technologií ZERO Bonding; podpora HTML5, životnost min. 50.000 hodin, váha max. 110kg; min. vstupy: 3xHDMI 2.0 (4K@60Hz), 1x DP 1.2; 2xUSB-A 3.0 (dynamické), 2xUSB-B 3.0 (průchozí), 1x LAN in(RJ45), min. výstupy: 1xLine Out (sluchátkový) Jack 3,5; 1xLAN OUT(RJ45), 1x SPDIF, min 1x OPS Slot 4K@60Hz/30Hz, externí ovládání: RS-232C, Ethernet, Wireless LAN 2,4G/5G (WiFi 6); Bluetooth 5.0 Smart systém: Integrovaný PC - CPU min. 8 jader, GPU, aktualizace over-the-air; operační paměť min. 8GB , úložiště min. 128GB, verze OS Android min. 11.0. Video signál: až 4096x2160p (24, 30, 60 Hz), 3840x2160p (24, 30, 60 Hz), 1080p (30, 60 Hz) aj. kompatibilní s HDR Duální přední reproduktory se zvýrazněným basům min. 2x 15 wattů. Požadované funkce : Sdílení obrazovky bezdrátově přímo ze všech běžných notebooků, tabletů, telefonů a prohlížečů. Pro sdílení postačí libovolné připojení k internetu. Vysílání obsahu obrazovky (streamování) v reálném čase s možností připojení až 200 posluchačů. Možnost dálkové správy všech panelů z jednoho místa (tzv. display management) umožňující minimálně tyto vzdálené úkony : nastavovat funkce obrazovky, instalovat aplikace, používat funkci „Digital Signage“ (vzdálené plánování a ovládání obsahu) a odesílat zprávy na jednotlivé obrazovky nebo jejich skupiny.	max : 2270 x 1345 x 130		2		182 100,00	364 200,00 Kč
2	Profesionální displej 65"	LED displej (WCG + filtr modrého světla) s min.úhlopříčkou obrazovky 65", rozlišení min. 4K UHD (3840x2160), jas min. 450 cd/m ² , kontrastní poměr min. 5000:1, doba odezvy max. 8ms; pozorovací úhel min. 178°, antireflexní temperované sklo s min. tvrdostí 7H s technologií ZERO Bonding; podpora HTML5, životnost min. 50.000 hodin, váha max. 40kg; min. vstupy: 3xHDMI 2.0 (4K@60Hz), 1x DP 1.2; 2xUSB-A 3.0 (dynamické), 2xUSB-B 3.0 (průchozí), 1x LAN in(RJ45), min. výstupy: 1xLine Out (sluchátkový) Jack 3,5; 1xLAN OUT(RJ45), 1x SPDIF, min 1x OPS Slot 4K@60Hz/30Hz, externí ovládání: RS-232C, Ethernet, Wireless LAN 2,4G/5G (WiFi 6); Bluetooth 5.0 Smart systém: Integrovaný PC - CPU min. 8 jader, GPU, aktualizace over-the-air; operační paměť min. 8GB , úložiště min. 128GB, verze OS Android min. 11.0. Video signál: až 4096x2160p (24, 30, 60 Hz), 3840x2160p (24, 30, 60 Hz), 1080p (30, 60 Hz) aj. kompatibilní s HDR Duální přední reproduktory se zvýrazněným basům min. 2x 15 wattů. Požadované funkce : Sdílení obrazovky bezdrátově přímo ze všech běžných notebooků, tabletů, telefonů a prohlížečů. Pro sdílení postačí libovolné připojení k internetu. Vysílání obsahu obrazovky (streamování) v reálném čase s možností připojení až 200 posluchačů. Možnost dálkové správy všech panelů z jednoho místa (tzv. display management) umožňující minimálně tyto vzdálené úkony : nastavovat funkce obrazovky, instalovat aplikace, používat funkci „Digital Signage“ (vzdálené plánování a ovládání obsahu) a odesílat zprávy na jednotlivé obrazovky nebo jejich skupiny.	max: 1590 x 935 x 130		2		44 470,00	88 940,00 Kč
3	Profesionální displej 43"	LCD displej s úhlopříčkou obrazovky 43", min.rozlišení UHD(3840x2160), min. jas 500 cd/m ² , kontrastní poměr min. 1400:1, odezva max. 8 ms, dynamický kontrast min .400 000 :1; LED podsvícení, poměr stran 16:9, min. OS Android 10; Požadované funkce: podpora HTML5; Bluetooth 4.2, AirPlay, Chromecast; Požadovaný standart pro montáž na stěnu VESA 200x200 min.vstupy: HDMI (2x), kompozitní video, analog audio, USB 2.0 (2x), min. výstupy: Audio out požadované externí ovládání: RS-232C, Ethernet, Wireless LAN 4,2 GHz a 5GHz Video signál: až 4096x2160p (24, 30, 60 Hz), 3840x2160p (24, 30, 60 Hz), 1080p (30, 60 Hz) aj. kompatibilní s HDR	max : 970 x 575 x 63		5		31 510,00	157 550,00 Kč
4	Swisly posuv pro displej 98"	Manuální posuvný systém pro LCD panel 98", pružinový systém, komfortní obsluha bez vynaložení velké síly, automatická aretace v každé poloze. Instalace (zavěšení) pouze na čelní stěnu bez kontaktu s podlahou. Max.hloubka 17cm, min. zdvih 65cm. Včetně VESA držáku do rozměru až 800x600.	max: 950 x 1080 x 170		1		31 990,00	31 990,00 Kč









POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRACNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
5	Držák profesionálního displeje	VESA 800x600 mm. Profesionální nástěnný fixní držák pro zavěšení velmi rozměrných televizorů s úhlopříčkou 60-120" a hmotností až 110kg			1		3 490,00	3 490,00 Kč
6	Držák profesionálního displeje	VESA 600x400 mm. Kvalitní otočný nástěnný držák na Tv. Držák pro zavěšení Tv 43-85" na zeď s možností otáčet televizi do stran, naklápět a vysouvat od zdi dle potřeby, nosnost do 40kg			2		1 050,00	2 100,00 Kč
7	Držák profesionálního displeje	VESA 200x200 mm. Fixní držák na Tv a monitory , pro úhlopříčku obrazovky do 55" , vzdálenost od zdi max .27mm, barva černá, mosnost do 30kg			5		830,00	4 150,00 Kč
8	Bezdrátový prezentační systém	Ideální pro náročnější podnikové použití. Požadované minimální parametry: výstup: 1x HDMI (až 4K-UHD 3840 x 2160), vstupy: 1x HDMI (4K@60Hz), audio digital s HDMI, audio analog jack 3,5mm, 1x LAN (RJ45) 1Gbit, 1x USB Type A; 1xUSB Type C, 1 x RS232 jack, WiFi 802.11ac, b/g/n, 2,4 a 5. GHz, min.2 tlačítka jako součást dodávky. Požadované funkce: současné zobrazení obsahu až od 4 uživatelů, možnost připojení až 64 uživatelů, Podpora+kompatibilita :AirPlay GoogleCast a Miracast (iOS11 a vyšší /macOS 10.7 a vyšší), aplikace pro iOS a Android 5.0 a vyšší, dualní externí antény (1x pro Miracast)			1		57 900,00	57 900,00 Kč
9	Příslušenství pro bezdrátový prezentační systém	náhradí tlačítko s konektorem USB-A nebo USB-C			62		6 990,00	433 380,00 Kč
10	Kompletní instalace	viz. bližší popis na konci tabulky			1		49 900,00	49 900,00 Kč

POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRÁČNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
NAPROGRAMOVANÝ A ODZKOUŠENÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM								
11	Ovládací dotykový panel včetně stojánek	<p>Minimální parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> Jasný 8" 1280x880 WXGA LCD displej s integrovanou dotykovou obrazovkou, možnost ovládání více dotyky, možnost více obrazovek, mezi kterými lze listovat. Vestavěná kamera, mikrofon a reproduktory umožňují video intercom. Snímač přiblížení automaticky probouzí jednotku při přítomnosti uživatele. Senzor okolního světla automaticky upravuje jas displeje. Napájeno napájecím zdrojem, přípojovacím blokem nebo PoE (Power over Ethernet). Integrovaný Ethernet 10/100/1000 Base-T (s PoE) , rozšířená obousměrná zpětná vazba a aktualizace vzdáleného programování. Čelní deska černá stojánek 	max: 230x160x25		1		42 900,00	42 900,00 Kč
12	Ovládací procesor - řídicí centrála	<p>Řídicí jednotka</p> <p>Minimální parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> displej vysoce kontrastní STN LCD 18 x 60 mm, 32x122 pix.; CPU 32bit 1GHz, 512MB dočasná paměť (konfigurace zůstává uložena i při vypnutí jednotky), 1GB paměti RAM, 8x multifunkční port: 3,5 mm 4-vodičový jack; IR výstupy: 100 mA max. + 200 mA max., frekvence IR: 15 kHz - 460 kHz, IR vstup kompatibilní se standardy repeatry a receivery; video výstup pro OSD: HDMI 720p/1080p; relé - 8x: Amps @ 30 VDC nebo 12V/100mA trigger, 8x digital/closure sense inputs; 8x porty RS-232, propojení s RJ-45; 1x RJ-45 port 10/100Base-T; USB 2x host, 1x programming, two-way Zigbee® Communication Port, propojení s RJ45; 1x RS-485 / IR / PWR, RJ45 rozšiřující port; Časovač SD/MM slot pro rozšíření paměti pomocí karty, 11 ovladačů na čelním panelu, upgradovatelný firmware, programování přes USB a ethernet; 	max: 440 x 43 x 170		1		71 400,00	71 400,00 Kč
13	Maticový přepínač HDMI 4K 8x8	<p>Maticový přepínač 8x8, 4K ultra HD, 60 Hz, s HDR a audio de-embedderem; Minimální požadované vlastnosti :</p> <p>podporované rozlišení: 4K Cinema-DCI (4096 x 2160 při 60 Hz, 4:4:4), 4K Ultra HD (3860 x 2160 při 60 Hz, 4:4:4), HDR, 1080p Full HD, WUXGA (1920x1200); podpora HDCP 2.2 a 1.4, HDR (High Dynamic Range) 10-bit Deep Color pro 4K 60 Hz 4:2:0 a 4K 24 Hz 4:4:4, barevná hloubka: 12-bit Deep Color at 1080p Full HD (60 Hz 4:4:4), přístup 3DTV a Lip Sync;</p> <p>EDID podpora pro rychlou integraci zdrojů a displejů, podpora nekomprimovaného LPCM digitálního audia až 7.1 kanálů, normy HBR (High Bit Rate), Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™, DTS-HD Master Audio™; podpora DVI zařízení až do 1080p Full HD a WUXGA (1920x1200), vestavěný audio de-embedder 2 kanál. analog, 2 kanál PCM, a až do 5.1 Bitstream digitál audio z každého výstupu HDMI, přenos audia do externích reproduktorů nebo mixpultu, API propojení na řídicí systém.</p> <p>Zámek napájení, tlačítka směrování a statusu, IP řízení přes Telnet, UDP, vestavěné webové rozhraní, IR ovladač, software pro ovládání a správu, update firmware přes web;</p> <p>max. TMDS frekvence: 600 MHz, datový tok: 18 Gbps, vstup (8 ks)/výstupní (8 ks) konektory HDMI: A 19-pin female; výstup digitálního audia: Toslink® Optical (8 ks) a RCA Coax (8 ks), analogový L/R audio výstup: 3.5mm mini-stereo jack (8 ks); RJ-45 (1 ks), RS-232 sériový DB-9 (1 ks), displej OLED, 2 řady po 20 znacích, ovladače: vyp/zap/indikátor dvoubarevně podsvícený, reset, ovladače/indikátory (9 ks), IR senzor na předním panelu, IR In/Ext Port: (1 ks)) 3.5mm mini-stereo jack, konektor napájení 24V DC: 4-pin, zamykatelný</p>	max : 445 x 93 x 410		1		66 600,00	66 600,00 Kč
14	softwarová aplikace pro správu řídicího systému	<p>Aplikace, kterou lze plně přizpůsobit pomocí programovacího softwaru; nabízející stejné intuitivní ovládání, jaké nabízejí dálkové ovladače, které běží na chytrém telefonu nebo tabletu Apple nebo Android i na PC s Windows®. Aplikace poskytující bezpečný místní nebo vzdálený přístup k řídicímu procesoru z jakéhokoli připojení k internetu a umožňující ovládání přes LAN, Wi-Fi a WAN mimo provoz. Aplikace umožňující také místní jednosměrné ovládání pomocí řídicího procesoru. Ovládá a přijímá zpětnou vazbu od zvuku, videa, osvětlení, a další. Plně integrující Apple iPad®, iPhone®, iPod Touch®, Android™ zařízení a počítače MS Windows. Aplikace bude mít přizpůsobitelné grafické rozhraní. Aplikace plně podporující : vytváření zobrazení na výšku i na šířku, plnou obousměrnou zpětnou vazbu včetně grafiky, textu, dynamického posouvání, místní připojení přes WIFI® a přístup mimo lokalitu přes WIFI®.</p>			1		14 500,00	14 500,00 Kč
15	IR senzor	emitor pro ovládání zařízení pomocí IRF povelů			6		650,00	3 900,00 Kč
16	Switch s PoE	Switch s PoE, min. 8 portů, min. 1Gb			1		3 500,00	3 500,00 Kč
17	WiFi Router	podpora standardů 802.11a / n / ac 5 GHz a 802.11b / g / n 2,4 GHz, technologie Beamforming, Smart Connect, Airtime Fairness			1		1 680,00	1 680,00 Kč
18	Kompletní instalace	viz. bližší popis na konci tabulky			1		61 000,00	61 000,00 Kč

POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRÁČNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
OZVUCENÍ								
19	Přijímač dvoukanalový se 2 ks ručních mikrofonů	<p>Bezdrátový systém se skládá z přijímače a 2 ručních mikrofonů.</p> <p>Požadované min.vlastnosti přijímače: diverzitní UHF tunery, 2 kanály, PLL; zpětný IR přenos pro snadné automatické naladění a spárování, funkce proskenování celého pásma, v jednom okamžiku lze provozovat 2 mikrofony; indikace - 2x naladění na nosnou, 2x audio vybuzení, 2x číslo kanálu, 2x naladěné frekvence, 2x tuner diverzitního modu, uzamčení; podsvětlený LCD displej, regulace úrovně hlasitosti každého kanálu, kompresor, expandér, 2 šumové brány, separátní sym. výstupy konektory XLR a celkový nesym. výstup konektorem Jack 6,3; výstupní úroveň 300 mV ef. / nesym, ±150 mV ef. / sym. 10 kOhm, možnost nastavení SQUELCH příjmových podmínek pro každý kanál zvlášť, funkce uzamčení nastavení, frekvenční pásmo 750 - 780 MHz, pro naladění k dispozici až 100 frekv. kanálů., v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/09.2010-11 ČTÚ šířka pásma < 200 kHz, frekvenční rozsah audio min.35 - 16 000 Hz, frekvenční stabilita ± 0,005%, FM (F3E) modulace, zkreslení THD < 0,5 %, dynamika > 100 dB, odstup S/N > 90 dB, IR čidlo pro párování a automatické nastavení podle přijímače, odnímatelné antény na konektorech BNC (bajonet), držáky pro instalaci přijímače do 19" racku, Vlastnosti vysílače - ručního mikrofonu: elektrodynamická vložka s kardioidní charakteristikou, vypínač, podsvětlený LCD displej, indikace vyzářeného výkonu, čísla kanálu, naladěné frekvence a stavu baterií, skrytá tlačítka pro naladění mikrofonu na 1 z 100 možných frekvencí a nastavení dalších parametrů, dosah min. 80 m ve volném prostoru vyzářený výkon 5 / 10 mW, frekvenční rozsah audio min. 35 - 16 000 Hz, zkreslení THD < 0,5 %, dynamika > 100 dB, odstup S/N > 90 dB, IR čidlo pro párování a automatické nastavení podle přijímače, barevný gumový kroužek pro odlišení jednotlivých mikrofonů, doba provozu min. 5 h</p>	přijímač max : 45x430x210		1		11 578,00	11 578,00 Kč
20	Přijímač dvoukanalový se 2 ks náhlavních mikrofonů	<p>Bezdrátový systém, obsahující přijímač, 2 vysílací jednotky za opasek a min. 2 náhlavní mikrofony.</p> <p>Požadované min.vlastnosti přijímače: Diverzitní UHF tunery, 2 kanály, PLL; zpětný IR přenos pro automatické naladění a spárování pomocí funkce SYNC; funkce proskenování celého pásma SCAN; indikace 2x naladění na nosnou, 2x audio vybuzení, 2x číslo kanálu, 2x naladěné frekvence, 2x tuneru diverzitního modu, uzamčení podsvětlený LCD displej, regulace úrovně hlasitosti každého kanálu, kompresor, expandér, 2 šumové brány, separátní sym. výstupy konektory XLR a celkový nesym. výstup konektorem Jack 6,3 výstupní úroveň 300 mV ef. / nesym, ±150 mV ef. / sym. 10 kΩ možnost nastavení SQUELCH příjmových podmínek pro každý kanál zvlášť funkce uzamčení nastavení frekvenční pásmo 750 – 780 MHz, možnost naladění až 100 frekv. kanálů v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/09.2010–11 ČTÚ šířka pásma < 200 kHz; frekvenční rozsah audio min.35 – 16 000 Hz; frekvenční stabilita ± 0,005%; FM (F3E) modulace; zkreslení THD < 0,5 %; dynamika > 100 dB; odstup S/N > 90 dB; IR čidlo pro párování a automatické nastavení podle přijímače; odnímatelné antény na konektorech BNC (bajonet); držáky pro instalaci přijímače do 19" racku Vysílač za opasek a náhlavní mikrofon: vypínač, přepínač vstupní citlivosti; podsvětlený LCD displej; indikace zapnutí LED; indikace vyzářeného výkonu, čísla kanálu, naladěné frekvence a stavu baterií Tlačítka pro naladění mikrofonu na 1 z 100 možných frekvencí a nastavení dalších parametrů Dosah min.80 m ve volném prostoru; vyzářený výkon 5 / 10 mW; frekvenční rozsah audio min.35 – 16 000 Hz; zkreslení THD < 0,5 %; dynamika > 100 dB; odstup S/N > 90 dB; IR čidlo pro párování a automatické nastavení podle přijímače,konektor miniXLR 3 pin pro připojení mikrofonu;doba provozu min.5 h</p>	přijímač max : 45x430x210		1		11 487,00	11 487,00 Kč
21	Rečnický pultový mikrofon	<p>Kondenzátorový mikrofon s husím krkem, s mikrofonní kapslí KE10,RF stínění proti intermodulaci z bezdrátových zařízení. Směrová charakteristika: Kardioidní Požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frekvenční rozsah: 50 - 20 000 Hz • Impedance: 100 ohmů • SPL: 130 dB • Spotřeba proudu: max.3 mA • XLR 3koliková zástrčka samec • 48V fantomové napájení • Délka: 400-500 mm • Hmotnost max. 200g 			1		4 800,00	4 800,00 Kč

POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRÁČNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
22	UHF bezdrátový přijímač	Požadované parametry: Frekvenční rozsah: BW pásmo (626 - 698 MHz) Šířka pásma 88 MHz Min.20 frekvenčních bank s až 32 předvolbami pro každou Až 32 kompatibilních kanálů Rychlé přidělení frekvence až pro 12 přijemců prostřednictvím funkce propojení s připojením R10 Frekvenční odezva: 25 - 18 000 Hz Frekvenční přenos přes infračervené rozhraní Pilotní tón Autotune pro nalezení volných frekvencí Integrovaný EQ Zisk zvuku v rozsahu min. 60 dB Režim zvukové kontroly indikátor baterie na přijímači 2 anténní konektory BNC XLR samec vyvážený a jack nevyvážený Napájení 10,5 - 16 V DC	212x43x202		1		13 200,00	13 200,00 Kč
23	Zásuvný vysílač pro systémy EW G4	Požadované parametry: 48V fantom Šířka přepínacího pásma 72 MHz 2x 1,5V baterie /nebo akumulátor Kmitočtový rozsah B-pásmo: 626-698 MHz			1		11 500,00	11 500,00 Kč
24	Mixážní pult	Mixážní pult se 2 mono a 2 stereo vstupy. Mono vstupy nesymetrické i symetrické přes konektory Jack 6,3 a XLR. Požadované minimální parametry: vstupy mono / stereo: 2 / 2; efekťová cesta (Jack 6,3): mono Send / stereo Return; Cd/Tape vstup: 2x Cinch; zařazení Cd/Tape vstupu: odposlech / hlavní; výst. na odposlech: Jack 6,3; výstup hlavní: Jack 6,3; výstup na nahrávání: 2x Cinch; výstup na sluchátka: Jack 6,3; potenciometry výstupů: 1 + 1; indikace výstup. signálu: led bargraf; fadery: odolné ALPS; frekvenční rozsah: 10 – 60 kHz / ± 3 dB; zkreslení: THD+N < 0,01 % / A; odstup S/N: 112 dB; napájení: adaptérem; výbava mono vstupů: sym. / nesym. přes XLR nebo Jack 6,3 + 3 pásmový frekvenční korektor + nastavení vst. citlivosti + nastavení panoramy + nastavení úrovně do efekťové cesty + sepnutelné fantomové napájení; citlivost mono vstupu – 40 dBu - +10 dBu; výbava stereo vstupů: nesym. přes Jack s nastavením hlasitosti a vyvážení + 3 pásmový frekvenční korektor + nastavení úrovně do efekťové cesty; nastavení frekvenčního korektoru: 80 Hz; 2,5 kHz; 2 kHz / ± 15 dB; max. výstupní úroveň master: + 22 dBu	max: 70x200x300		1		2 990,00	2 990,00 Kč
25	ZESILOVAČ	Požadované minimální parametry: Dvoukanálový zesilovač s možností řízení jak IR tak přes RS-232 s automatickým vypínáním (AUTO STANDBY). Možnost uložení visle i vodorovně včetně pevného uchycení (montážní otvory). Ovládání na předním panelu - přepínání vstupů, hlasitosti, korekce basy/výšky, MUTE a Stand-by. Dálkový ovladač pro ovládání přepínání vstupů, hlasitosti, korekce basy/výšky, MUTE a Stand-by. Min. parametry : výkon 2x 60W RMS, Impedance: 4 Ω , Odstup signál/šum: 85 dB (line) 65dB (MIC), Počet vstupů: 2x RCA (cinch), 1x 3,5mm jack, 1x 6,3 mm jack (MIC s nastavením citlivosti) + Phantom napájení; výstup: 1x RCA (cinch) , 1x RS-232 pro řízení, IR dálkové ovládání, hmotnost do 1,5kg	max.180 x 60 x 280		1		10 100,00	10 100,00 Kč
26	REPRODUKTORY včetně držáků na stěnu	Požadované minimální parametry: Třípásmová kompaktní reproduktorová soustava. Bassreflex umístěn na čele ozvučnice. Impedance: 8 Ohm, Šumový výkon: 95W, Hudební výkon: 190W, Citlivost: 88 dB/1m/1W, Kmitočtový rozsah: 40 Hz - 20 kHz v pásmu 8dB, Výhybka: 6,6,6 dB/oct, Hmotnost: max. 10 kg, Objem: max. 20 l	max: 430 x 274 x 280		4		3 830,00	15 320,00 Kč
27	Kompletní instalace	viz. bližší popis na konci tabulky			1		9 500,00	9 500,00 Kč

POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRÁČNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
Videokonferenční set								
28	VIDEOKONFERENCE	videokonferenční set : Požadované minimální parametry: • 2ks kamer : rozlišení 4K/30fps, min. 12x optický zoom, min. 1,7 digitální zoom, motorické ovládání ,otáčení min. 200° horizontálně, 130° vertikálně, funkce automatického ostření a záběru osob, možnost nastavení až 9 presetů , možnost instalace na strop (převrácení obrazu) ,rozhraní USB 2.0 A,USB 3.0 B, HDMI out, RJ45 mikrofonní port, • 1ks miniPC : CPU s min. 9870 body dle Passmark, 8GB RAM, 128GB SSD, 4x USB-3.0 A, 1x RJ45, 3x HDMI out, Bluetooth 5.2, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax; OS Windows 10 IoT, MS Teams Rooms App,možnost připojení až 24 ks mikrofonů a až 9ks kamer PTZ (s 12x optický zoom) přes UTP • 1ks 11,6" dotykový ovládací panel připojený přes UTP, rozlišení 1920x1080, vestavěné WiFi AP s podporou Airplay, Miracast, Googlecast, Bluetooth 5.2, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 1x RJ45, 1x audio out jack 3,5mm, vstup USB-C/HDMI • 1ks AVHub umožňující připojení a podporu více kamer, linkový audio vstup/výstup 6,3jack; 2x USB-A, 1xUSB-B; • 2ks USB dongle : rozlišení 4K/30fps, připojení USB-C , Plug and play instalace,Wi-Fi 2,4 a 5 GHz, spuštění pomocí tlačítka, Funkce nahrávání,Podpora OS Windows a MAC • plná integrata s komunikačními systémy od firmy Microsoft – Teams, Skype for Business a Office 365.			1		249 800,00	249 800,00 Kč
29	PTZ KAMERA	Požadované parametry: rozlišení max.4K30, min. 12x optický zoom, min. 1,7 digitální zoom, motorické ovládání ,otáčení min. 200° horizontálně, 130° vertikálně, funkce automatického ostření a záběru osob, možnost nastavení až 9 presetů , možnost instalace na strop (převrácení obrazu) ,rozhraní USB 2.0 A,USB 3.0 B, HDMI out, RJ45 mikrofonní port,			1		55 100,00	55 100,00 Kč
30	KONFERENČNÍ MIKROFON	Požadované parametry: všesměrová charakteristika (soustava tří mikrofonů v každém modulu) • akční rádius až 6 m od každého modulu • připojení ke konferenci přes UTP (RJ45)včetně napájení (PoE) • funkce potlačení zpětné vazby			6		7 300,00	43 800,00 Kč
31	WiFi dongle pro sdílení obsahu(bezdrátový prezentér)	Požadované parametry: USB dongle : rozlišení až 4K/30fps, připojení USB-C , Plug and play instalace,Wi-Fi 2,4 a 5 GHz, spuštění pomocí tlačítka, Funkce nahrávání,Podpora OS Windows a MAC			2		6 990,00	13 980,00 Kč
32	Switch s PoE	Switch s PoE, min.8 portů,min.1Gb			1		3 400,00	3 400,00 Kč
33	Kompletní instalace	viz. bližší popis na konci tabulky			1		37 900,00	37 900,00 Kč

POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRÁČNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
OSTATNÍ								
34	Notebook	Požadované minimální parametry: Tablet PC ,Procesor:CPU s min. 15000 body dle Passmark, dotykový 14" IPS antireflexní 1920 × 1200, RAM 16GB LPDDR5, SSD 1000GB, podsvícená klávesnice, webkamera, USB 3.2 Gen 1, čtečka otisků prstů, stylus, WIFI 6E, Windows 11 Pro			1		64 500,00	64 500,00 Kč
35	PC	Požadované minimální parametry: Procesor:CPU s min. 25000 body dle Passmark; počet jader minimálně 10, Grafika:celkem 6 výstupů HDMI (možno přes adaptér), na každý výstup možnost poslat samostatný obraz v rozlišení až 4K;Operační paměť:min. 32 GB s možností rozšíření až na min. 128 GB;SSD:min. 500 GB ;Porty:min. 10x USB z toho min 1x USB-C, 5x 3.0 a vyšší, 2x USB 3.0 + 2xUSB 2.0 na čelní straně křídle, RJ-45;Síť:Gb Ethernet;Formát skříně:Midi Tower;Sloty:min.1x PCIe 4.0/3.0 x16;1x PCIe 3.0 x16 (supports x4 mode);2x PCIe 3.0 x16 ;M.2;Operační systém:předinstalovaný operační systém Windows (nutné jako podkladová licence pro Campus Agreement)podpora Widows 11; záruka 36měs.			1		39 900,00	39 900,00 Kč
36	Náhledový monitor 27"	Požadované parametry: LCD monitor až 4K UHD 3840 × 2160, IPS, 16:9,max. 6 ms,min.350 cd/m2, Vstupy min. : 1x DisplayPort 1.2, 2xHDMI 2.0,	max: 650 x 430 x 190		1		7 700,00	7 700,00 Kč
37	Přijímač k bezdrátovým hardwarovým hlasovacím jednotkám	Centrální jednotka (přijímač k bezdrátovým hardwarovým hlasovacím jednotkám) přijímající povely z jednotlivých hlasovacích jednotek, dosah příjmu až 150m, připojení do ethernetu pomocí portu LAN, včetně napájecího adaptéru	max: 150 x 65 x 120		2		6 300,00	12 600,00 Kč
38	Hlasovací jednotka	Bezdrátová hardwarová hlasovací jednotka, 5 tlačítek ,			60		1 990,00	119 400,00 Kč
39	Přípojné místo	Vestavné šasi do desky stolu se zavíratelným víkem, vyrobené z nerezové oceli, která je lakovaná třemi vrstvami barev, které odolají nešetrnému zacházení, metalická barva s hliníkovým vzhledem. el.ochrana IP 20.Osazeno moduly : 5x zásuvkou 230V, 1xmodul 1x HDMI (samice) a 1x LAN (RJ45)	max 390 x 140 x150 , slot pro kabely 52 x 118x 575		12		20 400,00	244 800,00 Kč
40	Přípojné místo	Vestavné šasi do desky stolu, vyrobené z nerezové oceli, která je lakovaná třemi vrstvami barev, které odolají nešetrnému zacházení, metalická barva s hliníkovým vzhledem. el.ochrana IP 20.Osazeno moduly : 1x zásuvkou 230V, 2x USB napájecí (USB-A, USB-C), 2x modul LAN (RJ45)	max 120 x 120 x 120 , slot pro kabely 52 x 118x 575		2		7 780,00	15 560,00 Kč
41	Prezentér	Požadované vlastnosti : Tělo z eloxovaného hliníku a plastové součásti; možno použít jako vzdušnou myš; 3 tlačítka, LED indikátor baterie a připojení, baterie min. 85 mAh; výdrž baterie až 3 měsíce při plném nabití; nabíjecí port USB-C, provozní dosah bezdrátového připojení až 30 metrů Připojení: Přijímač USB-A + Bluetooth Upozornění na stav baterie, na dosažení hranice dosahu a na časové limity Software v ceně; automatické spuštění při restartování počítače nebo přihiášení, automatická aktualizace softwaru,	max. Prezentér 150 x 35 x 19		1		2 940,00	2 940,00 Kč
42	Kompletní instalace	viz. bližší popis na konci tabulky			1		57 700,00	57 700,00 Kč
celková cena za AV techniku bez DPH							2 518 635,00 Kč	

POL. Č.	NÁZEV VÝROBKU	POPIS VÝROBKU, požadované parametry a vlastnosti	ROZMĚRY (šířka x výška x hloubka) v mm	ILUSTRÁČNÍ FOTO	POČET KS CELKEM	NABÍZENÝ VÝROBEK (výrobce a přesný typ)	cena v Kč bez DPH/ks (bez montáže a dopravy)	cena v Kč bez DPH celkem za položku
---------	---------------	--	--	-----------------	-----------------	---	--	-------------------------------------

Poznámka k technické specifikaci: Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i kvalitativně a technicky obdobného nebo lepšího řešení. Uvedené konkrétní číselné hodnoty u jednotlivých položek jsou stanoveny jako fixní a nabízené zařízení musí tyto parametry splnit. Vyjímkou jsou ty položky kde je uvedeno, že se jedná u minimální hodnotu(min.), či maximální (max.) Zde může uchazeč nabídnout lepší hodnotu konkrétního parametru. Pro splnění uvedených požadavků již žádné další softwarové licence než ty, které jsou výše specifikovány nejsou požadovány.

Další informace a požadavky zadavatele:	<ul style="list-style-type: none"> • veškerý instalační materiál nutný pro montáž, zapojení a správnou funkci • dodávku všech potřebných slaboproudých kabelů pro propojení (mimo kabeláže dodané dodavatelem stavby před zahájením dodávky části AV techniky), přičemž zadavatel požaduje dodat propojovací HDMI kabely splňující tyto minimální parametry: <ul style="list-style-type: none"> - HDMI 2.0b High Speed aktivní optický fiber kabel - Podporuje Ultra High Definition rozlišení 4K@60Hz (2160p @ 60Hz), YUV 4:4:4 - Maximální datový přenos: 18 Gb/s (600MHz) HDMI 2.0 nebo 10.2Gb/s HDMI1.4 - Hybridní optický kabel o průměru 4,5mm - 4x optické vlákno OM3 + 7x vodičů - Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male - Rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i - Optický kabel je zpětně kompatibilní k HDMI 2.0a, 2.0, 1.4 a nižší verzi - Podporuje ARC, HEC, EDID, DDC - Podporuje CEC (Consumer Electronics Control) - Podporuje HDR (High Dynamic Range) - Podporuje 4:4:4 barevný Subsampling - 3D video po HDMI připojení - Podporuje HDCP1.4/HDCP2.2 - Multi-Dimensional Audio Formats Supported (Dolby Atmos and DTS:X etc.) - Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio Bitstream Compatible - Podporuje Audio Return Channel (ARC) - Kompatibilní s HDMI Ethernet Channel (HEC) - Support EDID - Kompletní napájení se sběrnice HDMI spotřeba menší 250mW, nepotřebuje externí napájení - Tloušťka optického kabelu 4,6mm - Optické vlákno: OM3 Multimode Fibre Optic - Pozlacené konektory v kovových krytkách - Flexibilní optický kabel pro malý radius ohybu: 20mm, průřez optického kabelu: 4,6mm • veškerou práci spojenou s montáží • veškerou práci spojenou s oživením, jako je např. instalace potřebného software, programování systému, nastavení všech komunikačních protokolů, odzkoušení funkčnosti celého systému (zkušební provoz) • kompletní zaškolení uživatele na obsluhu minimálně v rozsahu potřebném k správnému ovládní, uživatelskému nastavení a servisu • veškerou dopravu <p>Položka "Kompletní instalace" <u>nebude zahrnovat u všech navržených zařízení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • práce a materiál dodaný vybraným dodavatelem části „Stavba“ před zahájením prací dodavatele části „AV technika“ dle projektové dokumentace stavby (PD) • Tj.: kompletní provedení slaboproudé (UTP Cat 5e.) a silnoproudé (230V) kabeláže pevně spojené se stavbou, přípravu el.chráničků (kopoflex) pro vedení slaboproudé kabeláže (HDMI, USB, audio, případně další) mezi jednotlivými zařízeními v podlaze, stropem a stěnách dle PD
---	--