

Smlouva o dodání AV techniky a její instalaci

Uzavřena podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dále také jako „občanský zákoník“

Níže uvedeného dne uzavírají tyto smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo zdravotnictví

se sídlem: Palackého nám. 375/4, 128 01 Praha 2

IČO: 00024341

zastoupena: Ing. Milanem Blahou, Ph.D., vrchním editorem pro informační a komunikační technologie

bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú. 19-2528001/0710

ID DS:

(dále jen „Objednatel“ či „Ministerstvo“)

a

AUDIOPRO s. r. o.

se sídlem: Ondříčkova 1244/15, 130 00 Praha 3

IČO: 26702371

DIČ: CZ26702371

zastoupena: Janou Hroncovou, jednatelkou

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.,

č. ú. 2114902298/2700

ID DS: 6eqn64f

zápis v OR: spisová značka C 88387 vedená u Městského soudu v Praze

(dále jen „Zhotovitel“ či „Dodavatel“)

Registr. číslo	PRÁVNÍ ODBOR
	0119/23

uzavírají níže uvedeného dne ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto

smlouvu o dodání AV techniky a její instalaci

(dále také jen „Smlouva“)

I.

Úvodní ustanovení

Ministerstvo uzavírá s Dodavatelem tuto Smlouvu o dodání AV techniky a její instalaci na základě toho, že Dodavatel podal jako účastník zadávacího řízení nabídku v zadávacím řízení na zadání nadlimitní veřejné zakázky na dodávky „Obnova AV techniky v zasedacích místnostech MZ“, neboť splnil všechny jeho podmínky a jeho nabídka byla vybrána jako nejvýhodnější.

II.

Účel a předmět Smlouvy

- 1) Účelem této Smlouvy je zajištění obnovy zastaralé a neodpovídající AV techniky ve vybraných místnostech v sídle Ministerstva zdravotnictví.
- 2) Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele provést dílo spočívající v:
 - a) dodání nové a nepoužité techniky specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy alespoň splňující minimální parametry stanovené v příloze č. 2 včetně nezbytných

- komponent pro vytvoření funkčních celků (dále také jako „AV technika“) do sídla Objednatele a umožnění Objednateli nabytí vlastnického práva k ní,
- b) demontáži stávajících technických zařízení AV techniky a posouzení technického stavu demontovaného technického zařízení,
 - c) montáži, instalaci, včetně provedení nezbytných, zejména stavebních prací, a zprovoznění AV techniky dle odst. 2 písm. a) tohoto článku v 7 místnostech (223 K, 223 A, 281, 355, 419a, 419b, 467) a v sídle Objednatele za účelem vytvoření funkčních celků s ovládacím prvkem pro lokální ovládání (ovladačem umožňujícím volbu prezentačního vstupu a ovládání hlasitosti) včetně možnosti vzdáleného dohledu a správy přes vnitřní datovou síť Objednatele. Jeden funkční celek pro účely Smlouvy tvoří veškeré AV systémy ve výše uvedených jednotlivých místnostech.
 - d) dodání software související s dodanou AV technikou, implementování jej tak, aby byla zajištěna plná funkčnost a veškeré funkcionality dodané AV techniky a umožnění, aby Objednatel nabytí oprávnění (licence) k užívání dodaného a implementovaného software po celou dobu životnosti příslušné části AV techniky, zajištění bezplatného upgrade dodaného software po dobu 24 měsíců ode dne převzetí Díla,
 - e) proškolení 8 uživatelů Objednatele pro užívání AV techniky a jejích funkcí,
 - f) poskytnutí dalších služeb a činností spočívajícím ve:
 - i) zpracování harmonogramu a návrh instalace, montáže a propojení AV techniky dle specifických požadavků Objednatele daných umístěným AV techniky a jejím očekávaným použitím;
 - ii) vystavení protokolu o posouzení jeho technického stavu dle posouzení ve smyslu písm. b) tohoto odstavce;
 - iii) zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu celého díla a
 - iv) předání návodů k obsluze a používání dodané AV techniky v českém jazyce v el. formátu;

dále také jako „Dílo“.

- 3) Objednatel se zavazuje, za řádně a včas provedené Dílo zaplatit Zhotoviteli odměnu ve výši a za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této Smlouvy seznámil s technickým stavem prostor určených pro instalaci AV techniky a prohlašuje, že disponuje dostatečnými zdroji a kapacitami provést Dílo za podmínek této Smlouvy.

III.

Odměna za provedení díla a její úhrada

- 1. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené Dílo odměnu ve výši 6 754 708 Kč bez DPH, příslušná 21 % DPH ve výši 1 418 488,68 Kč, celkem odměna za provedení Díla činí včetně 21 % DPH částku 8 173 196,68 Kč.
- 2. Je-li Zhotovitel registrován jako plátc DPH, uhradí Objednatel i příslušnou DPH ve výši určené právními předpisy.
- 3. Odměna za provedení Díla je sjednána jako pevná a Zhotovitel nemá právo domáhat se jejího zvýšení.
- 4. Objednatel neposkytuje zálohu na provedení Díla. Odměna za provedení Díla v sobě zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele na provedení Díla, včetně poplatků za licence.
- 5. Odměnu za provedení Díla uhradí Objednatel Zhotoviteli na základě faktury. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu po řádném převzetí Díla Objednatelem.

6. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu tak, aby splňovala všechny náležitosti daňového dokladu v souladu s platnými právními předpisy, zejména § 28 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; náležitostí faktury je též evidenční číslo této Smlouvy přidělené Objednatelům a též kopie Objednatelům potvrzeného akceptačního protokolu.
7. Lhůta splatnosti odměny za provedení Díla činí 30 ode dne doručení faktury Objednatelům.
8. Nebude-li mít faktura touto Smlouvou stanovené náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit nejpozději do konce lhůty splatnosti Zhotoviteli k opravě či vystavení nové. Vrácením faktury Zhotoviteli se přerušuje běh lhůty splatnosti odměny, a doručením opravené či nové faktury začíná běžet nová 30denní lhůta splatnosti odměny.
9. Odměna za provedení Díla bude Objednatelům uhrazena na bankovní účet Zhotovitele uvedený v této Smlouvě. Odměna za provedení Díla je uhrazena dnem, v němž Objednatel dal pokyn svému bankovnímu ústavu k odepsání částky odměny ve prospěch účtu Zhotovitele.

IV.

Nabytí vlastnického práva a licencí

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k Dílu a všem jeho součástem okamžikem převzetí Díla.
2. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatelům okamžikem nabytí vlastnického práva k Dílu.
3. Objednatel nabývá oprávnění užívat softwarové vybavení určené k použití s dodanou AV technikou dodané Zhotovitelem okamžikem převzetí Díla. Objednatel je oprávněn využívat software před převzetím Díla pouze v rozsahu nezbytném k vyzkoušení funkcionality, ověření či k výukovým účelům. Rozsah licence je dán rozsahem uděleným výrobcem software.
4. V případě, že některý výstup Zhotovitele dle čl. II odst. 2 písm. f) předaný Objednatelům je chráněn právem duševního vlastnictví, uděluje Zhotovitel Objednatelům oprávnění takový výstup užit jakýmkoliv způsobem známým ke dni uzavření této Smlouvy. Oprávnění se uděluje pro území České republiky, bez omezení množství a na celou dobu trvání autorských majetkových práv. Objednatel je oprávněn též výstup upravovat, začleňovat jej do jiných děl. Objednatel není povinen v případě užití výstupu uvádět jeho autora.

V.

Provádění Díla a jeho převzetí

1. Zhotovitel je povinen provést Dílo na vlastní náklady. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění Díla v souladu s touto Smlouvou, příkazy Objednatelům a s nejvyšší možnou odbornou péčí a obstarat vše, co je k provedení Díla potřeba.
2. Zhotovitel je povinen zpracovat podrobný harmonogram provádění Díla a návrh instalace, montáže a propojení Díla a předat Objednatelům nejpozději do 3 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Tyto výstupy předá Zhotovitel Objednatelům v el. formě a formátu DOC(x), XLS(x), nebo PDF. Objednatel návrhy posoudí a budou-li v souladu s jeho požadavky, včetně specifických vyplývajících z povahy budovy a využití Díla, a bez zbytečného odkladu je schválí. V případě, že nebudou v souladu s jeho požadavky,

je oprávněn návrhy vrátit zpět a určit přiměřenou lhůtu k jejich úpravě a novému předložení. Neschválí-li Objednatel návrhy ani po jejich úpravě, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy písemně odstoupit.

3. Zhotovitel je povinen zachovávat při provádění Díla v prostorách Objednatele pořádek a čistotu.
4. Smluvní strany jsou si povinny poskytovat součinnost nezbytnou k provedení Díla.
5. Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v přiměřené době, může Objednatel odstoupit od Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen provést Dílo do 2 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
7. Zhotovitel je oprávněn provádět Dílo v sídle Objednatele pouze v pracovních dnech, v době od 8:00 do 19:00, neurčí-li Objednatel jinak. Pracovními dny se pro účely této Smlouvy rozumí dny, které nejsou sobotou, nedělí, svátkem ani ostatním svátkem ve smyslu zák. č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, o ostatních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu. Zhotovitel je povinen provádět Dílo tak, aby nenarušil provoz Objednatele.
8. Zhotovitel splní svoji povinnost provést Dílo dokončením veškerých činností dle čl. II odst. 2 písm. a) až e) této Smlouvy v souladu s touto Smlouvou, předáním výstupů plnění dle čl. II odst. 2 písm. f) v souladu s touto Smlouvou, předáním záznamu o proškolení a dále předvedením Objednateli, že veškeré funkční celky AV techniky po jednotlivých místnostech jsou funkční a předáním celého Díla Objednateli.
9. Veškeré výstupy Zhotovitele určené k převzetí Objednatelem budou v el. formě, ve formátech DOC(x), XLS(x), nebo PDF.
10. Na důkaz proškolení zaměstnanců Objednatele Zhotovitel vyhotoví písemný záznam o proškolení, jenž bude obsahovat jména zaměstnanců, které proškolil, rozsah a zaměření proškolení, den uskutečnění proškolení.
11. Funkční celky v jednotlivých místnostech nesmí ovlivňovat provoz jiných funkčních celků v jiných místnostech (rušení). Komponenty musí celkově v každé místnosti být parametrově kompatibilní, aby byla zaručena stabilita a plná funkčnost.
12. Zhotovitel písemně vyzve Objednatele k převzetí díla tak, aby na předvedení funkčnosti všech funkčních celků nebylo méně než 2 pracovní dny a výzvu doručí Objednateli. Zhotovitel je povinen písemně oznámit termín předvedení veškerých funkčních celků AV techniky k předvedení funkčnosti Objednateli alespoň 4 pracovní dny předem. Výzvu k převzetí Díla je Zhotovitel povinen doručit alespoň 2 pracovní dny předem.
13. V případě, že byla předvedením ověřena funkčnost funkčního celku (zařízení v jednotlivé místnosti) bude tato skutečnost vhodným způsobem písemně potvrzena Objednatelem (protokol), a to pro každý funkční celek (místnost) zvlášť. Součástí dílčího protokolu bude též soupis dodané AV techniky příslušného funkčního celku.
14. V případě, že Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo, Objednatel Dílo převezme a na důkaz převzetí Díla Objednatel potvrdí Akceptační protokol, v němž uvede, že Zhotovitel Dílo provedl řádně, a připojí podpis příslušného zaměstnance. Součástí předávacího protokolu budou též písemná potvrzení (protokoly) o předvedení funkčnosti všech zařízení ve všech místnostech přehled dodané AV techniky, označení dodaného

software a seznam předaných výstupů Zhotovitele a záznam o proškolení zaměstnanců Objednatele.

15. V případě, že Zhotovitel nesplní svou povinnost provést Dílo, není Objednatel povinen Dílo jako celek převzít. Namísto převzetí Objednatel Zhotoviteli nejpozději do 5 dnů ode dne určeného Zhotovitelem k převzetí písemně oznámí nedostatky bránící převzetí Díla a určí mu přiměřenou lhůtu k odstranění nedostatků Díla. V případě, že ani v takto určené přiměřené lhůtě Zhotovitel nesplní svou povinnost provést Dílo, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy písemně odstoupit, nebo znovu určit přiměřenou lhůtu k předání plnění. V případě odstoupení od Smlouvy je Zhotovitel povinen veškeré jím dodané součásti Díla odstranit a uvést prostory Objednatele do stavu před započetí provádění Díla, neurčí-li Objednatel písemně v oznámení o odstoupení od Smlouvy jinak.

16. Lhůta stanovená Objednatelem dle odst. 2 nebo odst. 15 tohoto článku nemá vliv na lhůtu určenou v odst. 6 tohoto článku.

VI.

Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje na Dílo a všechny jeho součásti, jakož i práce jím vykonané, záruku za jakost, že Dílo, a všechny jeho součásti, budou funkční, bude je možno využít za účelem, k němuž jsou určeny, a zachovají si své vlastnosti, jež měly v den předání či mít měly. Záruka za jakost (záruka) je poskytnuta na dobu 24 měsíců ode dne převzetí Díla. Záruka se též vztahuje na vady či poruchy AV techniky vyvolané Zhotovitelem dodaným či implementovaným software.
2. U zařízení, k nimž se dle přílohy č. 1 této Smlouvy vztahuje poznámka o záruce Next Business Day (NBD), je Zhotovitel povinen po dobu 1 roku ode dne převzetí Díla Objednatelem odstranit vadu zařízení výměnou vadného zařízení za nové zařízení stejného typu, a to do 24 hodin od okamžiku doručení oznámení o vadě. V případě, že den bezprostředně následující po doručení oznámení o vadě není pracovní den, začne plynout zbytek lhůty připadající na následující den až počátkem nejbližšího pracovního dne po dni doručení oznámení o vadě. Neurčí-li Objednatel v oznámení vady v případě zařízení, u něhož je záruka v režimu NBD, jinak, či neuvede-li požadavek na výměnu vůbec, strany se dohodly, že toto oznámení budou zároveň považovat za požadavek na výměnu v požadavku uvedeného zařízení. Po uplynutí doby jednoho roku se u vady takového zařízení postupuje dle odst. 3 a 5 tohoto článku.
3. V případě výskytu vady v záruční době, je Objednatel povinen oznámit takovou vadu nejpozději do konce záruční doby. Práva Objednatele z vad jsou zachována, pokud vadu oznámil Zhotoviteli kdykoliv během záruční doby, a to i když ji neoznámil bez zbytečného odkladu od okamžiku, kdy ji zjistil či mohl zjistit. Objednatel je oprávněn uplatnit své nároky ze záruky na náklady Zhotovitele.
4. V případě výskytu vady je Objednatel oprávněn požadovat dle svého svobodného výběru odstranění vady opravou, či navrácením poslední bezchybně funkční verze software, výměnou za nové bezvadné zařízení či software, včetně instalace a implementace, novým provedením příslušných prací, nebo přiměřenou slevu z ceny Díla. Volbu svého nároku je Objednatel oprávněn učinit do 14 dnů ode dne oznámení vady Zhotoviteli.
5. Není-li stanoveno v této Smlouvě jinak, Zhotovitel je povinen uspokojit právo Objednatele ze záruky nejpozději do 30 dní ode dne doručení oznámení Objednatele o volbě svého práva ze záruky.

6. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Zhotovitel je v prodlení více než 30 dní s uspokojením práva Objednatele ze záruky.
7. Zhotovitel se zavazuje přijímat oznámení a požadavky Objednatele ohledně práv plynoucích ze záruky na emailovou adresu [REDACTED]
8. Zhotovitel se zavazuje přijímat oznámení a požadavky Objednatele ohledně práv plynoucích ze záruky týkající se zařízení, u něhož je záruka v režimu NBD, na emailovou adresu [REDACTED]
9. Oznámení či požadavek Objednatele ohledně práva plynoucího ze záruky je doručen Zhotoviteli, je-li odeslán poštovním serverem Objednatele na emailové adresy uvedené v odst. 8 či 9 tohoto článku. Zhotovitel je povinen udržovat uvedené emailové adresy v provozu do konce záruční doby.

VII.

Smluvní pokuty a sankce

1. Zhotovitel se zavazuje v případě prodlení se splněním povinnosti provést Dílo ve lhůtě určené touto Smlouvou zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3% z celkové ceny Díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Zhotovitel se zavazuje v případě prodlení se splněním povinnosti uspokojit právo Objednatele plynoucí ze záruky za jakost ve lhůtě určené dle této Smlouvy, zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
3. Zhotovitel se zavazuje, v případě prodlení se splněním povinnosti uspokojit právo Objednatele plynoucí ze záruky za jakost ve lhůtě dle této Smlouvy v případě režimu NBD, zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 800 Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě porušení některé z povinností uvedených v čl. IX je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
5. V případě porušení některé z povinností uvedených v čl. X je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den prodlení.
6. V případě porušení některé z povinností uvedených v čl. XI je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč za každý i započatý den prodlení.
7. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody. Oprávněná strana má právo požadovat náhradu škody i ve výši přesahující smluvní pokutu.

VIII.

Odstoupení od Smlouvy

1. Každá smluvní strana je oprávněna od této Smlouvy odstoupit v případech stanovených právními předpisy a případech sjednaných v této Smlouvě.
2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit kromě případů stanovených právními předpisy též v případě, kdy
 - a) Zhotovitel je v prodlení s provedením Díla déle než 30 dní,
 - b) Zhotovitel se nachází v likvidaci, nebo
 - c) vůči zhotoviteli jako dlužníku bylo zahájeno insolvenční řízení,

3. Odstoupení od této Smlouvy musí být písemné a doručeno druhé smluvní straně s uvedením důvodu odstoupení.
4. Odstoupení od této Smlouvy se nedotýká práva na náhradu újmy vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani těch ujednání, které ze své povahy přetrvávají i odstoupení od Smlouvy.

IX. Mlčenlivost

- 1) Zhotovitel se zavazuje nesdělovat informace, které se dozvěděl při plnění této Smlouvy (dále také jako „důvěrné informace“) třetím osobám, nebo neumožnit třetím osobám seznámení se s nimi.
- 2) Za třetí osoby se nepovažují:
 - a) orgány Smluvních stran a jejich členové,
 - b) zaměstnanci Smluvních stran a osoby v obdobném postavení;
 - c) poddodavatelé Zhotovitele podílející se na plnění této Smlouvy,
 - d) externí dodavatelé Zhotovitele, za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo jsou jinak spojeni s plněním dle této Smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Zhotoviteli v této Smlouvě.
- 3) Za důvěrnou informaci se však nepovažuje informace, která:
 - a) je dostupná široké veřejnosti v době, kdy byla druhé straně sdělena,
 - b) se stane dostupnou široké veřejnosti po uzavření této Smlouvy (jinak než neoprávněným prozrazením nebo použitím),
 - c) je poskytnuta smluvní straně třetí osobou, která disponuje oprávněně takovou informací a je oprávněna informaci sdělit nebo použít,
 - d) získané stranou na základě postupu nezávislého na této Smlouvě nebo na druhé straně.
- 4) Zhotovitel se zavazuje, že důvěrné informace Objednatele, nevyužije jinak než pro účely plnění této Smlouvy.
- 5) Příjemce je oprávněn sdělit důvěrné informace sdělující strany třetí osobě pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele s tím, že její souhlas může být vázán na povinnost příjemce zavázat tuto třetí osobu, aby nakládala s těmito informacemi jako s Důvěrnými, a to alespoň v rozsahu stanoveném touto Smlouvou; tím nejsou dotčeny povinnosti Stran stanovené právními předpisy pro nakládání s informacemi označenými těmito předpisy za obchodní nebo jiné tajemství.
- 6) Práva a povinnosti plynoucí z tohoto článku trvají 5 let ode dne uplynutí záruční doby, nebo 5 let ode dne, kdy bylo od této Smlouvy odstoupeno.

X. Pojištění

1. Zhotovitel předložil před uzavřením smlouvy doklad o uzavřeném pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škody způsobené při výkonu jeho podnikatelské činnosti.
2. Zhotovitel se zavazuje udržovat pojištění, jehož existenci prokázal dle předchozího odstavce, v platnosti po celou dobu provádění Díla, a to alespoň v rozsahu prokázané pojistné částky.

3. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu na výzvu Objednatele prokázat existenci pojištění buď pojistnou smlouvou či potvrzením příslušné pojišťovny o existenci pojistného vztahu dle odst. 1 tohoto článku.

XI. Realizační tým

1. Zhotovitel se zavazuje, že na provádění Díla dle této Smlouvy se budou podílet osoby, jimiž splnil požadavky Objednatele jako zadavatele stanovené na kvalifikaci realizačního týmu v zadávacím řízení.
2. Členové realizačního týmu Zhotovitele jsou: Michal Černý, Ondřej Žatečka, Ing. Ondřej Dvorský, Ondřej Pavelka.
3. Členové realizačního týmu Zhotovitele, kterými prokazoval splnění kvalifikace realizačního týmu jsou: Ing. Ondřej Dvorský, Ondřej Pavelka.
4. Zhotovitel může v průběhu provádění Díla změnit člena realizačního týmu.
5. Členy realizačního týmu, kterými prokazoval splnění kvalifikačních požadavků v zadávacím řízení, však smí Zhotovitel vyměnit pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Zhotovitel je povinen Objednatele písemně požádat o souhlas a společně s žádostí mu předložit doklady o tom, že nahrazující člen realizačního týmu splňuje veškeré požadavky na člena realizačního týmu stanovené Objednatelem jako zadavatelem v zadávacím řízení. popř. doplnění nového člena realizačního týmu, tato výměna či doplnění nového člena realizačního týmu je podmíněna písemným souhlasem Objednatele s navrhovanou změnou. V případě, že Zhotovitel prokáže splnění kvalifikačních požadavků u nahrazujícího člena realizačního týmu, Objednatel souhlas bez zbytečného odkladu udělí.
6. Za účelem usnadnění komunikace smluvní strany ustanovily následující kontaktní osoby.

Kontaktní osoba za Objednatele je: [REDACTED]
[REDACTED]

Kontaktní osoba za Zhotovitele je: [REDACTED]
[REDACTED]

7. Kontaktní osoba za Objednatele je oprávněna ukládat Zhotoviteli pokyny a příkazy k provádění Díla.
8. Změna členů realizačního týmu a změna kontaktních osob není považována za změnu Smlouvy. Změna těchto údajů, s výjimkou osob tvořících realizační tým, jimiž Zhotovitel prokazoval splnění kvalifikačních požadavků v zadávacím řízení, nabývá účinnosti doručením písemného oznámení o změně příslušné smluvní straně.

XII. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel a Objednatel prohlašují, že tuto Smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že ji neuzavřeli v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.

2. Tato Smlouva, jakož i otázky touto Smlouvou výslovně neupravené, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Tuto Smlouvu je možné měnit nebo doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany si sjednaly, že jiná forma změny této Smlouvy než ta, která je uvedena v předchozí větě tohoto odstavce, je vyloučena.
4. Smluvní strana není oprávněna postoupit pohledávku vzniklou na základě této Smlouvy, či v její souvislosti, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je srozuměn se skutečností, že Objednatel je osobou povinnou ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a dále zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, je tak povinen o této Smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupňovat všechny informace, které zákon ze zpřístupňování nevyklučuje.
6. Smlouva nabývá platnosti jejím uzavřením a účinnosti dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že bude-li účinnost Smlouvy vázána na uveřejnění v registru smluv, uveřejní Smlouvu v registru smluv Objednatel a bez zbytečného odkladu informuje o uveřejnění Zhotovitele. Zhotovitel je povinen ověřit, že Smlouva byla v registru smluv řádně uveřejněna, a v případě, že nebyla je povinen Objednatele vyzvat k nápravě. Nebyla-li náprava Objednatelem provedena v přiměřené lhůtě, je Zhotovitel oprávněn zveřejnit Smlouvu v registru smluv sám. Zhotovitel o zveřejnění bez zbytečného odkladu vhodným způsobem zpraví Objednatele.
7. Bude-li tato Smlouva uzavřena v listinné podobě, bude vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží Zhotovitel a dva Objednatel. V případě, že bude uzavřena v elektronické podobě, každá smluvní strana obdrží identický elektronický soubor.
8. Tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající se řídí právem České republiky. Spory vzniklé z této Smlouvy, nebo v souvislosti s ní, rozhodují soudy České republiky.
9. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 Cenová nabídka včetně specifikace dodávané AV techniky – Zhotovitelem vyplněná příloha č. 2 Zadávací dokumentace)
 - Příloha č. 2 Technické požadavky na plnění
10. Následující přílohy mají nezávazný a toliko doporučený charakter:
 - Příloha č. 3 Výkresová dokumentace (příloha č. 3 Zadávací dokumentace)
 - Příloha č. 4 Výpis z Návrhu obnovy

V Praze dne:

V Praze dne:

Objednatel

Zhotovitel

Česká republika – Ministerstvo zdravotnictví
Ing. Milan Blaha, Ph.D., vrchní editel

AUDIOPRO s.r.o.
Jana Hroncová, jednatelka

Celková nabídková cena

číslo místnosti	nabídková cena za místnost v Kč bez DPH
223 K	1 366 958,00
223 A	590 161,00
281	2 227 001,00
355	815 706,00
419 a	358 653,00
419 b	358 653,00
467	1 037 576,00
Cena celkem v Kč bez DPH	6 754 708,00
samostatně DPH v Kč	1 418 488,68
Cena celkem v Kč včetně DPH	8 173 196,68

Poznámka: Cenu celkem uvede účastník do krycího listu, který tvoří přílohu č. 4 zadávací dokumentace

Položka	Specifikace - místnost 223 K	Splnění parametrů ^(**) (A=ano; N=ne)	Cena (Kč bez DPH)		Celkem Kč (bez DPH)	Nabízené plnění (konkrétní značka a typ zařízení)	
			Počet	Jednotka			
1	Digitální zvuková jednotka DSP pro zasedací místnosti (digitální signálový procesor) s min. konfigurací: 5x 1 Gigabit Ethernet, (4x PoE+ porty IEEE 802.3.at Class 4, 30W), 2x analog I/O, 2x2 USB audio, 16 AEC kanálů, podpora až 64 x 64 AVB streams nebo 32 x 32 Dante kanálů.	ANO	1	ks	158 477,00 Kč	158 477,00 Kč	Biamp, TesiraFORTÉ X 1600
2	Expanzní modul DSP jednotky k položce č.1 (min. 5-portový) umožňující propojení dalších zařízení jako např. USB extender, zesilovače PoE+ a mikrofony. (min 4x PoE+ porty IEEE 802.3.at Class 4, 30W)	ANO	1	ks	32 927,00 Kč	32 927,00 Kč	Biamp, TesiraCONNECT TC-5
3	AVB/USB expander napájen přes PoE umožňující bezdrátový audio přenos zvuku s podporou technologie Bluetooth®.	ANO	1	ks	18 792,00 Kč	18 792,00 Kč	Biamp, Tesira EX-UBT
4	Rozšiřující modul/expander, pro připojení min. 4 analogových mic/line vstupů, napájení pomocí PoE+, vazba s položkou č.5	ANO	1	ks	37 802,00 Kč	37 802,00 Kč	Biamp, Tesira EX-IN
5	Kondenzátorový pódiový, superkardioidní mikrofon na děleném husím krku s nízkošumovou technologií, délka min. 45-50 cm, zakončení XLR, barva černá, excelentní odolnost proti zpětné vazbě. Citlivost min. 16mV/Pa, 133 SPL max, 100Hz-15kHz, 48V phantomové napájení	ANO	2	ks	14 064,00 Kč	28 128,00 Kč	DPA Microphones, 4098-DC-G-B01-045
6	Antivibrační stolní úchyt (průchodka) pro mikrofony s koncovkou XLR vazba k položce č.5	ANO	2	ks	5 049,00 Kč	10 098,00 Kč	DPA Microphones, TSM4001
7	Zesilovač min. 4-kanálový, provedení 1/2 19" RU bez aktivního chlazení, 60W na kanál, možnost přemostění kanálů, třída zesilovače D. Možnost připojení centrálního vzdáleného řízení prostřednictvím LAN, podpora PoE+	ANO	1	ks	24 153,00 Kč	24 153,00 Kč	Biamp, Tesira AMP-A460H
8	Set integrované síťové jednotky a stolního mikrofonu. Síťová jednotka obsahuje vlastní DSP, min. 3x RJ45 konektory pro připojení mikrofonu ze setu a dalšího přídavného mikrofonu a napojení do systému. Stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostoru, LED indikací ztlumení s využitím jednoho kanálu AEC na mikrofon	ANO	3	set	43 917,00 Kč	131 751,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-X Black
9	Přídavný stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostoru, LED indikace ztlumení. Využití jednoho kanálu AEC na mikrofon, zapojení pomocí jednoho CAT kabelu do RJ45 portu integrované síťové jednotky. Vazba na položku č.8	ANO	3	ks	22 911,00 Kč	68 733,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-XEX Black
10	Reprosoustava s min. parametry: 2-pásmová reprosoustava pro instalaci na stěnu, zatížitelnost min. 150 W / 8 Ohm, max. SPL 110 dB / 1m, 3stupňová ochrana proti přetížení s LED indikací, frekvenční rozsah 65 Hz-20 kHz, vyzářovací úhel 100° x 50°, oba měniče v ozvučnici skloněné o 5° dolů pro lepší pokrytí ozvučené plochy s opticky menším vertikálním náklonem reprosoustavy, součástí dodávky montážní úchyt ClickMount v barvě reprosoustavy. Úchyt musí umožňovat jemné krokové natočení v horizontálním i vertikálním směru v rozsahu až 90°, nezávislá osa rotace pro obě roviny, rychlá aretace polohy reprosoustavy pomocí páky s excentrem. Součástí úchytu je integrovaná vodováha a bezšroubové svorky pro připojení vodiče o průřezu až 4mm2 bez šroubování s možností přívodu kabelu shora nebo ze zdi a s možností průchozího vedení k další reprosoustavě. Ozvučnice z ABS, krytí IP64, barva bílá. Rozměry min. 190x300x180mm (ŠxVxH), max. 250x400x200 mm (ŠxVxH) hmotnost min 3,30 kg, max. 4 kg.	ANO	6	ks	3 325,00 Kč	19 950,00 Kč	Biamp, MASK6C-W
11	Videokonferenční systém s vysokým rozlišením 4K. Podpora displeje rozlišením 3840 x 2160 včetně PTZ kamery s výstupem alespoň 4K s optickým zoomem alespoň 20x, diagonální pole záběru 83 stupňů, horizontální pole záběru 71 stupňů, automatickým ostřením a automatickým řízením zisku, komunikace ve standardech: SIP, H.323, MS Teams, Webex a ZOOM, streamování videa ve standardech: H.263, H.263+, H.264, přenos videa s rozlišením až 3840x2160, streamování audia ve standardech: MPEG-4 AAC-LC a AAC-LD, OPUS, další podporované standardy: H.239/BFCP, H.241, H.242, H.245, H.281, zabezpečení pomocí H.235 (AES) nebo TLS/SRTP, spolehlivý průchod firewallem podporou H.460, ovládání přes 5" ovládací systém s integrovanými 4 mikrofony a funkcí noise cancelingu a možností rozšíření o další mikrofonní pole. Součástí ovládacího systému je i reproduktor pro ozvučení konference, propojení přes LAN PoE kabel s hlavní jednotkou, správa přes webové rozhraní a SNMP, možnost připojení stylem BYOD k systému, 2x výstup HDMI, 1 audio vstupy / výstup, přechod na skupinový hovor bez přerušení hovoru	ANO	1	ks	175 561,00 Kč	175 561,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 700 - Phone HD

12	Software maintenance výrobce, hardwarová a softwarová podpora zařízení za účelem zajištění funkčnosti, výměna do 24hodin (NBD) v době od 8:00 do 16:00, integrace kalendáře zasedacích místností, automatická aktualizace, plná kompatibilita s O365, vztahuje se k položce č.11 a platí po dobu 12 měsíců.	ANO	1	ks	28 910,00 Kč	28 910,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 700 - DSS
13	HDMI přepínač (Matrix Switcher), podporující min 4 zdroje 4K HDR na 2 zobrazovací jednotky 4K HDR. Přenos až 18 GBit/s, plná podpora HDCP 2.2, HDR10, HLG a Dolby Vision. Podpora downscale 1080p. Podpora řízení přes RS232.	ANO	1	ks	4 874,00 Kč	4 874,00 Kč	WyreStorm, EXP-MX-0402-H2
14	Převodník HDMI 4K na USB 3, podpora HDMI audio	ANO	1	ks	9 855,00 Kč	9 855,00 Kč	Inogeni, 4K2USB3
15	Zařízení pro bezdrátové sdílení obsahu (BYOM řešení), 2x HDMI vstupy (podpora 1 displeje s rozlišením 4K nebo 2 displejů s rozlišením 1080p), 1x HDMI výstup, USB-C, 2x USB, 1x 3,5mm stereo výstup, podpora PoE+ pro připojení až 4 účastníků souběžně. Podpora Airplay, Miracast, možnost zrcadlení	ANO	1	ks	33 992,00 Kč	33 992,00 Kč	Mersive Technologies, Solstice Pod Gen3 SGE Enterprise a 3 roky Solstice Subscription
16	Rozbočovač HDMI signálu 1x4 (1 vstup/4 výstupy) 4K HDMI 2.0 (18 Gbps) Splitter s HDCP 2.2 a funkcí transformace na 1080p	ANO	1	ks	4 640,00 Kč	4 640,00 Kč	WyreStorm, SP-0104-H2
17	Set vysílače (trasmmitter) a přijmače (reciever) pro dálkový přenos 4K video a audio po UTP kabelu (min. CAT5e) pro 4K: min 30m a pro 1080p: min 50m, obousměrný přenos IR & RS-232, možnost napájení vysílače nebo přijmače.	ANO	2	set	6 267,00 Kč	12 534,00 Kč	WyreStorm, EX-70-G2
18	Zobrazovací jednotka LCD display 100" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 9000:1, dynamický kontrast 600,000:1, odezva max. (ms)7, Direct LED.	ANO	1	ks	277 160,00 Kč	277 160,00 Kč	SONY, SONY FW-100BZ40I
19	Ploché rameno k otočení obrazovky o 90° na LCD min. 100" obrazovku, min. 80 kg, 3 klouby, 15° náklon, včetně držáku VESA	ANO	1	ks	9 023,00 Kč	9 023,00 Kč	Vogel's, PFW 6852
20	Zobrazovací jednotka LCD display 55" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 6000:1, dynamický kontrast 550,000:1, odezva max. (ms)7, Direct LED.	ANO	2	ks	24 752,00 Kč	49 504,00 Kč	SONY, Sony FW-55BZ40H/1
21	Dvojitě rameno na LCD obrazovku 55", 3 klouby, natáčení 120°, náklon 20°, 40-100", včetně držáku VESA, min. 16 kg	ANO	2	ks	8 258,00 Kč	16 516,00 Kč	Vogel's, THIN 550
22	Převodník RS232 na Ethernet 10/100 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení), vhodný pro prodloužení sériové linky RS232 přes Ethernet.	ANO	1	ks	3 487,00 Kč	3 487,00 Kč	Papouch, GNOME232: Převodník Ethernet RS232 s napájením 5 až 30 V DC
23	Redukce - 0,15m, male konektory: 1* USB-A (USB 1.1), 1* D-Sub DE-15 (VGA), rovné zakončení	ANO	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč	Aten, ATEN USB - RS 232
24	Dokovací stanice s minimální konfigurací: Thunderbolt 3, 1x USB-C 3.1 Gen2, 1x USB-A 3.1 Gen2 s quick charge, 4x USB-A 3.0, 1x GLAN, DisplayPort, HDMI, DP 1.4 protokol umožňující podporu až 3 x 4K externí monitor nebo 1x 8K/30Hz, power delivery min. 90W	ANO	1	ks	6 632,00 Kč	6 632,00 Kč	i-tec, Thunderbolt™ 3 3x Display Docking Station with Power Delivery 96W
25	Přepínač USB, s min. konfigurací: 2 x USB-B 3.0/2.0 kompatibilní, 3 x USB-A 3.0/2.0 kompatibilní, kontrola přes RS232	ANO	1	ks	10 479,00 Kč	10 479,00 Kč	Inogeni, Toggle
26	HDMI modul pro připojovací místo FLAT 2021, 15 cm PIGTAIL	ANO	1	ks	835,00 Kč	835,00 Kč	Panconnect, FLAT HDMI MODUL (pro FLAT 2021) 15cm PIGTAIL
27	Připojovací místo do stolu, min. 1x230V francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, min. 1x volný slot na modul	ANO	1	ks	8 675,00 Kč	8 675,00 Kč	Panconnect, FLAT M, 1x 230V Francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, 1x volný slot na modul
28	Dotykový tablet s min. konfigurací: 10,2" úhlopříčka, Multi-Touch IPS displej, 2160 x 1620 px, interní paměť 64 GB, Bluetooth, GPS, Wi-Fi	ANO	1	ks	8 254,00 Kč	8 254,00 Kč	Apple, iPad 2021 10,2" Wi-Fi 64GB - Space Grey
29	Konzola / stojánek pro ovládání a umístění tabletu z položky č. 28, pevný kryt, Gigabit + PoE adapter	ANO	1	ks	9 573,00 Kč	9 573,00 Kč	Heckler Design, Rooms Console for iPad 7 & 8 - 10.2-inch
30	Integrovaný AIO kontroler. Sběrnice C-Link s nezávislým procesorem a pamětí s min. konfigurací: 1x RS232 port pro programování a řízení externích zařízení přes sběrnici C-Link, 8x IR výstupy, 4 I/O kanály, 4x 30V DC 1A relé, MicroSD slot.	ANO	1	ks	12 881,00 Kč	12 881,00 Kč	CommandFusion, CF Mini
31	Ethernet Bridge poskytující Ethernetové rozhraní pro zařízení sběrnice C-Link, podpora RS232. Min. konfigurace: 1x CF Link, 1x RS232/PGM, 1x Ethernet, 1x microSD. Vztahuje se k položce č. 30	ANO	1	ks	6 860,00 Kč	6 860,00 Kč	CommandFusion, LAN Bridge
32	Plochy pasivní subwoofer s 6,5" reproduktorem pro nenápadnou instalaci, dvojitá cívka, 2 x 80 W / 8 Ohm, zabudovaná stereo výhybka 200Hz/40dB/okt., montážní úchyty na zeď, bílé provedení. Rozměry min. 120x400x470mm (ŠxVxH), max. 150x450x500 mm (ŠxVxH)	ANO	1	ks	10 282,00 Kč	10 282,00 Kč	Biamp, SUBLIME-W
33	RACK 19" Rozvaděč - velikost rack skříně musí být doplněna uchazečem dle nabídky, materiál ocel, cable management a odvětrávání, perforované čelo, přední dvířka, zámek, odnímatelné bočnice a průhledná dvířka, včetně příslušenství, (police 19", rozvodný panel 19", patch panel 19" 24 portů 1U, resp. dle skutečné nabídky uchazeče)	ANO	1	ks	24 900,00 Kč	24 900,00 Kč	Triton rozvaděč

34 ^{*)}	Instalační a montážní a další nezbytné práce pro zprovoznění dodávané technologie, včetně demontáže stávající techniky, předvední funkčního celku místnosti		1		72 500,00 Kč	72 500,00 Kč	
35	Návod k obsluze AV techniky v elektronické podobě v českém jazyce		1		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	
36	Drobné stavební úpravy nezbytného rozsahu spojené s realizací		1		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	
37	Montážní materiál		1		28 400,00 Kč	28 400,00 Kč	
	Celkem za místnost (v Kč bez DPH)					1 366 958,00 Kč	

Pozn.: *) tato položka zahrnuje i:

- 1.zpracování harmonogramu a návrhu instalace, montáže a propojení provedení dílčího díla (předmětné místnosti);
- 2.proškolení vybraných uživatelů pro dílčí dílo (předmětnou místnost);
- 3.dokumentační práce, zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu dílčího díla (předmětné místnosti) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění.

**) v případě, že účastník nabízí plnění s vyššími parametry, než je požadováno zadavatelem, uvede konkrétní rozdíl ve sloupci "Splnění parametrů"

Položka	Specifikace - místnost 223 A	Splnění parametrů** (A=ano; N=ne)		Počet	Jednotka	Cena (Kč bez DPH)	Celkem Kč (bez DPH)	Nabízené plnění (konkrétní značka a typ zařízení)
1	Expanzní modul DSP jednotky k položce č.1 (min. 5-portový) umožňující propojení dalších zařízení jako např. USB extender, zesilovače PoE+ a mikrofony. (min 4x PoE+ porty IEEE 802.3 at Class 4, 30W)	ANO		1	ks	32 927,00 Kč	32 927,00 Kč	Biamp, TesiraCONNECT TC-5
2	Set integrované síťové jednotky a stolního mikrofonu. Síťová jednotka obsahuje vlastní DSP, min. 3x RJ45 konektory pro připojení mikrofonu ze setu a dalšího přidavného mikrofonu a napojení do systému. Stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostroru, LED indikací ztlumění s využitím jednoho kanálu AEC na mikrofon	ANO		2	set	43 917,00 Kč	87 834,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-X Black
3	Přídavný stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostroru, LED indikace ztlumění. Využití jednoho kanálu AEC na mikrofon, zapojení pomocí jednoho CAT kabelu do RJ45 portu integrované síťové jednotky. Vazba na položku č.2	ANO		1	ks	22 911,00 Kč	22 911,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-XEX Black
4	AVB/USB expander napájen přes PoE umožňující bezdrátový audio přenos zvuku s podporou technologie Bluetooth®.	ANO		1	ks	18 792,00 Kč	18 792,00 Kč	Biamp, Tesira EX-UBT
5	Rozšiřující modul/expander, pro připojení 2 analogových mic/line vstupů a 2 analogové mic/line výstupů, napájení pomocí PoE+, vazba s položkou č.	ANO		1	ks	37 802,00 Kč	37 802,00 Kč	Biamp, Tesira EX-IO
6	Videokonferenční systém s vysokým rozlišením 4K. Podpora displeje rozlišením 3840 x 2160 včetně PTZ kamery s výstupem alespoň 4K s optickým zoomem alespoň 13x, diagonální pole záběru 83 stupňů, horizontální pole záběru 71 stupňů, automatickým ostřením a automatickým řízením zisku, komunikace ve standardech: SIP, H.323, MS Teams, Webex a ZOOM, streamování videa ve standardech: H.263, H.263+, H.264, přenos videa s rozlišením až 3840x2160, streamování audia ve standardech: MPEG-4 AAC-LC a AAC-LD, OPUS, další podporované standardy: H.239/BFCP, H.241, H.242, H.245, H.281, zabezpečení pomocí H.235 (AES) nebo TLS/SRTP, spolehlivý průchod firewallem podporou H.460, ovládání přes 5" ovládací systém s integrovanými 4 mikrofony a funkcí noise cancelingu a možností rozšíření o další mikrofonní pole. Součástí ovládacího systému je i reproduktor pro ozvučení konference, propojení přes LAN PoE kabel s hlavní jednotkou, správa přes webové rozhraní a SNMP, možnost připojení stylem BYOD k systému, 2x výstup HDMI, 1 audio vstupy / výstup, přechod na skupinový hovor bez přerušení hovoru	ANO		1	ks	117 033,00 Kč	117 033,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - Phone HD
7	Software maintenance výrobce, hardwarová a softwarová podpora zařízení za účelem zajištění funkčnosti, výměna do 24hodin (NBD) v době od 8:00 do 16:00, integrace kalendáře zasedacích místností, automatická aktualizace, plná kompatibilita s O365, vztahuje se k položce č.6 a platí po dobu 12 měsíců.	ANO		1	ks	21 677,00 Kč	21 677,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - DSS
8	Reposoustava s min. parametry: 2-pásmová reposoustava pro instalaci na stěnu, zatížitelnost min. 150 W / 8 Ohm, max. SPL 110 dB / 1m, 3stupňová ochrana proti přetížení s LED indikací, frekvenční rozsah 65 Hz-20 kHz, vyzářovací úhel 100° x 50°, oba měniče v ozvučnici skloněné o 5° dolů pro lepší pokrytí ozvučené plochy s opticky menším vertikálním náklonem reposoustavy, součástí dodávky montážní úchyt ClickMount v barvě reposoustavy. Úchyt musí umožňovat jemné krokové natočení v horizontálním i vertikálním směru v rozsahu až 90°, nezávislá osa rotace pro obě roviny, rychlá aretace polohy reposoustavy pomocí páky s excentrem. Součástí úchytu je integrovaná vodováha a bezšroubové svorky pro připojení vodiče o průřezu až 4mm2 bez šroubování s možností přívodu kabelu shora nebo ze zdí a s možností průchozího vedení k další reposoustavě. Ozvučnice z ABS, krytí IP64, barva bílá. Rozměry min. 190x300x180mm (ŠxVxH), max. 250x400x200 mm (ŠxVxH) hmotnost min 3,30 kg, max. 4 kg.	ANO		4	ks	3 325,00 Kč	13 300,00 Kč	Biamp, MASK6C-W
9	Zesilovač min. 4-kanálový, provedení 1/2 19" RU bez aktivního chlazení, 60W na kanál, možnost přemostění kanálů, třída zesilovače D. Možnost připojení centrálního vzdáleného řízení prostřednictvím LAN, podpora PoE+	ANO		1	ks	24 153,00 Kč	24 153,00 Kč	Biamp, Tesira AMP-A460H
10	HDMI přepínač (Matrix Switcher), podporující min 4 zdroje 4K HDR na 2 zobrazovací jednotky 4K HDR. Přenos až 18 GBit/s, plná podpora HDCP 2.2, HDR10, HLG a Dolby Vision. Podpora downscale 1080p. Podpora řízení přes RS232.	ANO		1	ks	4 874,00 Kč	4 874,00 Kč	WyreStorm, EXP-MX-0402-H2
11	Převodník HDMI 4K na USB 3, kompaktní design, podpora HDMI audio	ANO		1	ks	9 855,00 Kč	9 855,00 Kč	Inogeni, 4K2USB3
12	Zařízení pro bezdrátové sdílení obsahu (BYOM řešení), 2x HDMI vstupy (podpora 1 displeje s rozlišením 4K nebo 2 displejů s rozlišením 1080p), 1x HDMI výstup, USB-C, 2x USB, 1x 3,5mm stereo výstup, podpora PoE+ pro připojení až 4 účastníků souběžně. Podpora Airplay, Miracast, možnost zrcadlení	ANO		1	ks	33 992,00 Kč	33 992,00 Kč	Mersive Technologies, Solstice Pod Gen3 SGE Enterprise a 3 roky Solstice Subscription

13	Zobrazovací jednotka LCD display 85" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2) Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 4000:1, dynamický kontrast 600,000:1, odezva max. (ms)6, Direct LED.	ANO			83 574,00 Kč		SONY, SONY FW-85BZ40H/1
14	Ploché rameno k otočení obrazovky o 90° na LCD min. 85" obrazovku, min. 45 kg, 3 klouby, 15° náklon, včetně držáku VESA	ANO	1	ks	9 023,00 Kč	9 023,00 Kč	Vogel's, PFW 6852
15	Převodník RS232 na Ethernet 10/100 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení), vhodný pro prodloužení sériové linky RS232 přes Ethernet.	ANO	1	ks	3 487,00 Kč	3 487,00 Kč	Papouch, GNOME232: Převodník Ethernet RS232 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení)
16	Redukce - 0,15m, male konektory: 1* USB-A (USB 1.1), 1* D-Sub DE-15 (VGA), rovné zakončení	ANO	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč	Aten, ATEN USB - RS 232
17	Dotykový tablet s min. konfigurací: 10,2" úhlopříčka, Multi-Touch IPS displej, 2160 x 1620 px, interní paměť 64 GB, Bluetooth, GPS, Wi-Fi	ANO	1	ks	8 254,00 Kč	8 254,00 Kč	Apple, iPad 2021 10,2" Wi-Fi 64GB - Space Grey
18	Konzola / stojánek pro ovládání a umístění tabletu z položky č. 17, pevný kryt, Gigabit + PoE adapter	ANO	1	ks	9 573,00 Kč	9 573,00 Kč	Heckler Design, Rooms Console for iPad 7 & 8 - 10.2-inch
19	Přepínač USB, s min. konfigurací: 2 x USB-B 3.0/2.0 kompatibilní, 3 x USB-A 3.0/2.0 kompatibilní, kontrola přes RS232	ANO	1	ks	9 431,00 Kč	9 431,00 Kč	Inogeni, Toggle
20	Dokovací stanice s minimální konfigurací: Thunderbolt 3, 1x USB-C 3.1 Gen2, 1x USB-A 3.1 Gen2 s quick charge, 4x USB-A 3.0, 1x GLAN, DisplayPort, HDMI, DP 1.4 protokol umožňující podporu až 3 x 4K externí monitor nebo 1x 8K/30Hz, power delivery min. 90W	ANO	1	ks	6 632,00 Kč	6 632,00 Kč	i-tec, Thunderbolt™ 3 3x Display Docking Station with Power Delivery 96W
21	HDMI modul pro připojovací místo FLAT 2021, 15 cm PIGTAIL	ANO	1	ks	835,00 Kč	835,00 Kč	Panconnect, FLAT HDMI MODUL (pro FLAT 2021) 15cm PIGTAIL
22	Připojovací místo do stolu, min. 1x230V francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, min. 1x volný slot na modul	ANO	1	ks	8 675,00 Kč	8 675,00 Kč	Panconnect, FLAT M, 1x 230V Francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, 1x volný slot na modul
23	Integrovaný AIO kontroler. Sběrnice CFLink s nezávislým procesorem a pamětí s min. konfigurací: 1x RS232 port pro programování a řízení externích zařízení přes sběrnici CFLink, 8x IR výstupy, 4 I/O kanály, 4x 30V DC 1A relé, MicroSD slot.	ANO	1	ks	12 881,00 Kč	12 881,00 Kč	CommandFusion, CF Mini
24*)	Instalační a montážní a další nezbytné práce pro zprovoznění dodávané technologie, včetně demontáže stávající techniky, předvedení funkčního celku místnosti		1		62 500,00 Kč	62 500,00 Kč	
25	Návod k obsluze AV techniky v elektronické podobě v českém jazyce		1		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	
26	Drobné stavební úpravy nezbytného rozsahu spojené s realizací		1		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	
27	Montážní materiál		1		23 900,00 Kč	23 900,00 Kč	
	Celkem za místnost (v Kč bez DPH)					590 161,00 Kč	

Pozn.: *) tato položka zahrnuje i:
1.zpracování harmonogramu a návrhu instalace, montáže a propojení provedení dílčího díla (předmětné místnosti);
2.proškolení vybraných uživatelů pro dílčí dílo (předmětnou místnost);
3.dokumentační práce, zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu dílčího díla (předmětné místnosti) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění.
**) v případě, že účastník nabízí plnění s vyššími parametry, než je požadováno zadavatelem, uvede konkrétní rozdíl ve sloupci "Splnění parametrů"

Položka	Specifikace - místnost 281	Splnění parametrů ^{***} (A=ano; N=ne)	Počet	Jednotka	Cena (Kč bez DPH)	Celkem Kč (bez DPH)	Nabízené plnění (konkrétní značka a typ zařízení)
1	Digitální zvuková jednotka DSP pro zasedací místnosti (digitální signálový procesor) s min. konfigurací: 5x 1 Gigabit Ethernet, (4x PoE+ porty IEEE 802.3.at Class 4, 30W), 2x analog I/O, 2x2 USB audio, 16 AEC kanálů, podpora až 64 x 64 AVB streams nebo 32 x 32 Dante kanálů.	ANO	1	ks	158 477,00 Kč	158 477,00 Kč	Biamp, TesiraFORTE-X1600
2	Expanzní modul DSP jednotky k položce č.1 (min. 5-portový) umožňující propojení dalších zařízení jako např. USB extender, zesilovače PoE+ a mikrofony. (min 4x PoE+ porty IEEE 802.3.at Class 4, 30W)	ANO	1	ks	32 927,00 Kč	32 927,00 Kč	Biamp, TesiraCONNECT TC-5
3	Expanzní modul (expander) pro DSP jednotku konfigurovatelný na až 3 čtyřkanálové I/O rozšiřující karty pro max. 12 kanálů (v jakékoliv kombinaci min. pro EIC-4, EEC-4) a min. 1x Ethernetový port. Vztahuje se k položce č.1	ANO	1	ks	51 186,00 Kč	51 186,00 Kč	Biamp, Tesira EX-MOD
4	Přídavná karta pro modulový expander, 4 kanály mic/line in s AEC. Vztahuje se k položce č. 3	ANO	2	ks	20 032,00 Kč	40 064,00 Kč	Biamp, Tesira EEC-4 CK
5	Přídavná karta pro modulový expander, 4 kanály mic/line in. Vztahuje se k položce č. 3	ANO	1	ks	9 308,00 Kč	9 308,00 Kč	Biamp, Tesira EIC-4 CK
6	Kondenzátorový pódiový, superkardioidní mikrofon na děleném husím krku s nízkošumovou technologií, délka min. 45-50 cm, zakončení XLR, barva černá, excelentní odolnost proti zpětné vazbě. Citlivost min. 16mV/Pa, 133 SPL max, 100Hz-15kHz, 48V phantomové napájení	ANO	5	ks	14 064,00 Kč	70 320,00 Kč	DPA Microphones, 4098-DC-G-B01-045
7	Antivibrační stolní úchyt (průchodka) pro mikrofony s koncovkou XLR vazba k položce č.6	ANO	5	ks	5 049,00 Kč	25 245,00 Kč	DPA Microphones, TSM4001
8	Bezdrátový systém s ručním vysílačem s vložkou ND76, systém výměnných hlav standardu Shure, min. přepínatelný výšlácí výkon 10/50mW, pracovní rozsah v povoleném pásmu 488-524MHz, 8 předkoordinovaných RF skupin s 22 společně pracujícími nosnými. Napájení 2x AA (tužkové). Součástí setu musí být držák mikrofonu a montážní příslušenství.	ANO	2	set	15 679,00 Kč	31 358,00 Kč	Electro-Voice, RE3-ND76-5L
9	Sada pro montáž do racku pro dva bezdrátové systémy s ručním vysílačem s vložkou ND76. Vztahuje se ka položce č.8	ANO	1	ks	1 553,00 Kč	1 553,00 Kč	Electro-Voice, RE3-ACC-RMK2
10	Bezdrátový systém s kapesním vysílačem (bez mikrofonu), min. pracovní rozsah v povoleném pásmu 488-524MHz, 8 předkoordinovaných RF skupin s 22 společně pracujícími nosnými. Součástí setu musí být sada pro montáž do racku.	ANO	1	set	12 063,00 Kč	12 063,00 Kč	Electro-Voice, RE3-BPNID-5L
11	Mikrofonní adaptér pro bezdrátové systémy, Micro-Dot. Vztahuje se k položce č. 12	ANO	1	ks	1 889,00 Kč	1 889,00 Kč	DPA Microphones, DAD6030
12	Lehká náhlavní souprava (Headset), s min. konfigurací: délka kabelu 1,3m, B+K Micro-Dot, frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz, citlivost nominální: ± 3 dB - 1 kHz: 6 mV/Pa; -44 dB re. 1 V/Pa, dynamický rozsah 97dB	ANO	1	ks	14 906,00 Kč	14 906,00 Kč	DPA Microphones, 4166-OC-F-F00-MH
13	Čtyřkanálový aktivní diverzitní anténní rozbočovač (splitter) min. (2x in, 8x out) a distributor energie (4 přijímače), navíc s kaskádním výstupem (nezabere anténní výstup), vč. kabeláže a zdroje, rozměry 19" / 1U, 470-960MHz.	ANO	1	ks	13 034,00 Kč	13 034,00 Kč	Electro-Voice, RE3-ACC-AASP
14	Pasivní směrová anténa pro posílení pokrytí v daném směru, frekvence 470-960MHz montovatelný na standardní stojan na mikrofony. Zisk min. 10dB	ANO	2	ks	6 505,00 Kč	13 010,00 Kč	Electro-Voice, RE3-ACC-PLPA
15	Jednotka obsahuje vlastní DSP, min. 2x RJ45 konektory pro připojení dalšího přídavného mikrofonu a napojení do systému, 2pin pro připojení závesného mikrofonu ze setu, pokrytí 360 stupňů, podpora řetězového propojení s min. 2 dalšími mikrofony, LED indikace ztlumení, barva bílá. Citlivost (94dB SPL, 1kHz) >70dB, dynamický rozsah 92dB, max. SPL 106dB	ANO	5	set	43 917,00 Kč	219 585,00 Kč	Biamp, Parlé TCM-1 White

16	Rozšiřující stropní závěsný mikrofon, pokrytí 360 stupňů, kaskádové zapojení RJ45, barva bílá. Vazba na položku č. 15	ANO	9	set	22 911,00 Kč	206 199,00 Kč	Biamp, Parlé TCM-1EX White
17	AVB/USB expander napájen přes PoE umožňující bezdrátový audio přenos zvuku s podporou technologie Bluetooth®.	ANO	2	ks	18 792,00 Kč	37 584,00 Kč	Biamp, Tesira EX-UBT
18	Zesilovač min. 4-kanálový, provedení 1/2 19" RU bez aktivního chlazení, 60W na kanál, možnost přemostění kanálů, třída zesilovače D. Možnost připojení centrálního vzdáleného řízení prostřednictvím LAN, podpora PoE+	ANO	2	ks	24 153,00 Kč	48 306,00 Kč	Biamp, Tesira AMP-A460H
19	Převodník RS232 na Ethernet 10/100 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení), vhodný pro prodloužení sériové linky RS232 přes Ethernet.	ANO	1	ks	3 487,00 Kč	3 487,00 Kč	Papouch, GNOME232: Převodník Ethernet RS232 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení)
20	Redukce - 0,15m, male konektory: 1* USB-A (USB 1.1), 1* D-Sub DE-15 (VGA), rovné zakončení	ANO	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč	Aten, ATEN USB - RS 232
21	Dokovací stanice s minimální konfigurací: Thunderbolt 3, 1x USB-C 3.1 Gen2, 1x USB-A 3.1 Gen2 s quick charge, 4x USB-A 3.0, 1x GLAN, DisplayPort, HDMI, DP 1.4 protokol umožňující podporu až 3 x 4K externí monitor nebo 1x 8K/30Hz, power delivery min. 90W	ANO	1	ks	6 632,00 Kč	6 632,00 Kč	i-tec, Thunderbolt™ 3 3x Display Docking Station with Power Delivery 96W
22	Přepínač USB, s min. konfigurací: 2 x USB-B 3.0/2.0 kompatibilní, 3 x USB-A 3.0/2.0 kompatibilní, kontrola přes RS232	ANO	1	ks	9 431,00 Kč	9 431,00 Kč	Inogeni, Toggle
23	HDMI modul pro připojovací místo FLAT 2021, 15 cm PIGTAIL	ANO	1	ks	835,00 Kč	835,00 Kč	Panconnect, FLAT HDMI MODUL (pro FLAT 2021) 15cm PIGTAIL
24	Připojovací místo do stolu, min. 1x230V francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, min. 1x volný slot na modul	ANO	1	ks	8 675,00 Kč	8 675,00 Kč	Panconnect, FLAT M, 1x 230V Francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, 1x volný slot na modul
25	HDMI přepínač (Matrix Switcher), podporující min 4 zdroje 4K HDR na 2 zobrazovací jednotky 4K HDR. Přenos až 18 GBit/s, plná podpora HDCP 2.2, HDR10, HLG a Dolby Vision. Podpora downscale 1080p. Podpora řízení přes RS232.	ANO	1	ks	4 874,00 Kč	4 874,00 Kč	WyreStorm, EXP-MX-0402-H2
26	Videokonferenční systém s vysokým rozlišením 4K určený pro velké konferenční místnosti s možností připojení více kamer s optickým zoomem. Podpora displeje rozlišením 3840 x 2160 včetně PTZ kamery s výstupem alespoň 4K s optickým zoomem alespoň 20x, diagonální pole záběru 83 stupňů, horizontální pole záběru 71 stupňů, automatickým ostřením a automatickým řízením zisku, komunikace ve standardech: SIP, H.323, MS Teams, Webex a ZOOM, streamování videa ve standardech: H.263, H.263+, H.264, přenos videa s rozlišením až 3840x2160, streamování audia ve standardech: MPEG-4 AAC-LC a AAC-LD, OPUS, další podporované standardy: H.239/BFCP, H.241, H.242, H.245, H.281, zabezpečení pomocí H.235 (AES) nebo TLS/SRTP, spolehlivý průchod firewallem podporou H.460, ovládání přes 5" ovládací systém s integrovanými 4 mikrofony a funkcí noise cancelingu a možností rozšíření o další mikrofonní pole. Součástí ovládacího systému je i reproduktor pro ozvučení konference, propojení přes LAN PoE kabel s hlavní jednotkou, správa přes webové rozhraní a SNMP, možnost připojení stylem BYOD k systému, 2x výstup HDMI, 1 audio vstupy / výstup, přechod na skupinový hovor bez přerušení hovoru.	ANO	1	ks	279 945,00 Kč	279 945,00 Kč	Lifesize, Lifesize ICON 700 + rozšíření pro více kamer
27	Software maintenance výrobce, hardwarová a softwarová podpora zařízení za účelem zajištění funkčnosti, výměna do 24hodin (NBD) v době od 8:00 do 16:00, integrace kalendáře zasedacích místností, automatická aktualizace, plná kompatibilita s O365, vztahuje se k položce č.26 a platí po dobu 12 měsíců.	ANO	1	ks	34 915,00 Kč	34 915,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 700 LX - DSS

28	Vysoce kvalitní konferenční PTZ kamera s min. konfigurací: 20x optický zoom, rozlišení 1920 x 1080p60, výstupy 3G-SDI, HDMI až 1080p60 a USB 2.0 až 1080p30, IP (H265, H264, volitelně SRT a MJPEG komprese při datovém toku až 40Mbit, velmi nízká latence, podpora NDI, RTSP, RTMP, UDP, Unicast a Multicast), podpora protokolů Visca a Pelco-D/P přes RS232/RS485, Visca přes IP nebo IR, dálkově ovládání, až 255 předvoleb s přesností 0,1°, barva bílá	ANO	3	ks	61 921,00 Kč	185 763,00 Kč	Avonic, AV-CM93-IP-W
29	Stropní držák na PTZ kameru. Vazba na položku č.28	ANO	3	ks	3 194,00 Kč	9 582,00 Kč	Avonic, AV-MT250-W
30	Zařízení pro bezdrátové sdílení obsahu (BYOM řešení), 2x HDMI vstupy (podpora 1 displeje s rozlišením 4K nebo 2 displejů s rozlišením 1080p), 1x HDMI výstup, USB-C, 2x USB, 1x 3,5mm stereo výstup, podpora PoE+ pro připojení až 4 účastníků souběžně. Podpora Airplay, Miracast, možnost zrcadlení	ANO	1	ks	33 992,00 Kč	33 992,00 Kč	Mersive Technologies, Solstice Pod Gen3 SGE Enterprise a 3 roky Solstice Subscription
31	Převodník HDMI 4K na USB 3, kompaktní design, podpora HDMI audio	ANO	1	ks	9 855,00 Kč	9 855,00 Kč	Inogeni, 4K2USB3
32	Projektor, min. konfigurace: Technologie: Laser, kontrast: 2500000:1, rozlišení: 1920x1200 (WUXGA), světelný výkon:7000 ANSI, formát: 16:10.	ANO	1	ks	87 496,00 Kč	87 496,00 Kč	Epson, Epson EB-L730U
33	Stropní držák pro projektor. Vazba na položku č. 32	ANO	1	ks	3 918,00 Kč	3 918,00 Kč	Epson, Ceiling Mount - ELPMB68
34	Trubka pro stropní montáž projektoru nastavitelná od 668mm do 918mm. Vazba na položku č. 32	ANO	1	ks	1 646,00 Kč	1 646,00 Kč	Epson, Extension Pole - ELPMB70
35	Set vysílače (transmitter) a přijímače (receiver) pro dálkový přenos 4K video a audio po UTP kabelu (min. CAT5e) pro 4K: min 30m a pro 1080p: min 50m, obousměrný přenos IR & RS-232, možnost napájení vysílače nebo přijímače.	ANO	3	set	6 267,00 Kč	18 801,00 Kč	WyreStorm, EX-70-G2
36	Motorizovaná projekční plocha Blue Label Tensioned Edge Free, poměr stran 16:10, obrazová plocha 260x163cm, materiál Peak Contrast S	ANO	1	ks	47 651,00 Kč	47 651,00 Kč	Kauber, BLT.161.260.PCS.EF
37	Rozbočovač HDMI signálu 1x4 (1 vstup/4 výstupy) 4K HDMI 2.0 (18 Gbps) Splitter s HDCP 2.2 a funkcí transformace na 1080p	ANO	1	ks	4 640,00 Kč	4 640,00 Kč	WyreStorm, SP-0104-H2
38	Zobrazovací jednotka LCD display 65" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 6000:1, dynamický kontrast 550,000:1, odezva max. (ms)7, Direct LED.	ANO	2	ks	42 288,00 Kč	84 576,00 Kč	Sony, Sony FW-65BZ40H/1
39	Ploché rameno k otočení obrazovky o 90° na LCD min. 65" obrazovku, min. 20 kg, 3 klouby, 15° náklon, včetně držáku VESA	ANO	3	ks	9 023,00 Kč	27 069,00 Kč	Vogel's, PFW 6852
40	Zobrazovací jednotka LCD display 65" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 6000:1, dynamický kontrast 550,000:1, odezva max. (ms)7, Direct LED.	ANO	1	ks	42 288,00 Kč	42 288,00 Kč	Sony, Sony FW-65BZ40H/1
41	Zesilovač min. 4-kanalový, provedení 1/2 19" RU bez aktivního chlazení, 60W na kanál, možnost přemostění kanálů, třída zesilovače D. Možnost připojení centrálního vzdáleného řízení prostřednictvím LAN, podpora PoE+	ANO	2	ks	24 153,00 Kč	48 306,00 Kč	Biamp, Tesira AMP-A460H

42	Reprosoustava s min. parametry: 2-pásmová reprosoustava pro instalaci na stěnu, zatížitelnost min. 150 W / 8 Ohm, max. SPL 110 dB / 1m, 3stupňová ochrana proti přetížení s LED indikací, frekvenční rozsah 65 Hz-20 kHz, vyzářovací úhel 100° x 50°, oba měniče v ozvučnici skloněné o 5° dolů pro lepší pokrytí ozvučené plochy s opticky menším vertikálním náklonem reprosoustavy, součástí dodávky montážní úchyt ClickMount v barvě reprosoustavy. Úchyt musí umožňovat jemné krokové natočení v horizontálním i vertikálním směru v rozsahu až 90°, nezávislá osa rotace pro obě roviny, rychlá aretace polohy reprosoustavy pomocí páky s excentrem. Součástí úchytu je integrovaná vodováha a bezšroubové svorky pro připojení vodiče o průřezu až 4mm2 bez šroubování s možností přívodu kabelu shora nebo ze zdi a s možností průchozího vedení k další reprosoustavě. Ozvučnice z ABS, krytí IP64, barva bílá. Rozměry min. 190x300x180mm (ŠxVxH), max. 250x400x200 mm (ŠxVxH) hmotnost min 3,30 kg, max. 4 kg.	ANO	12	ks	3 325,00 Kč	39 900,00 Kč	Biamp, MASK6C-W
43	Plochy pasivní subwoofer s 6,5" reproduktorem pro nenápadnou instalaci, dvojitá cívka, 2 x 80 W / 8 Ohm, zabudovaná stereo výhybka 200Hz/40dB/okt., montážní úchyty na zeď, bílé provedení. Rozměry min. 120x400x470mm (ŠxVxH), max. 150x450x500 mm (ŠxVxH)	ANO	1	ks	10 282,00 Kč	10 282,00 Kč	Biamp, SUBLIME-W
44	Dotykový tablet s min. konfigurací: 10,2" úhlopříčka, Multi-Touch IPS displej, 2160 x 1620 px, interní paměť 64 GB, Bluetooth, GPS, Wi-Fi	ANO	1	ks	8 254,00 Kč	8 254,00 Kč	Apple, iPad 2021 10,2" Wi-Fi 64GB - Space Grey
45	Konzola / stojánek pro ovládání a umístění tabletu z položky č. 44, pevný kryt, Gigabit + PoE adapter	ANO	1	ks	9 573,00 Kč	9 573,00 Kč	Heckler Design, Rooms Console for iPad 7 & 8 - 10.2-inch
46	Integrovaný AIO kontroler. Sběrnice CFLink s nezávislým procesorem a pamětí s min. konfigurací: 1x RS232 port pro programování a řízení externích zařízení přes sběrnici CFLink, 8x IR výstupy, 4 I/O kanály, 4x 30V DC 1A relé, MicroSD slot.	ANO	1	ks	12 881,00 Kč	12 881,00 Kč	CommandFusion, CF Mini
47 ¹⁾	Instalační a montážní a další nezbytné práce pro zprovoznění dodávané technologie, včetně demontáže stávající techniky, předvední funkčního celku místnosti		1		161 000,00 Kč	161 000,00 Kč	
48	Návod k obsluze AV techniky v elektronické podobě v českém jazyce		1		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	
49	Drobné stavební úpravy nezbytného rozsahu spojené s realizací		1		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	
50	Montážní materiál		1		33 900,00 Kč	33 900,00 Kč	
Celkem za místnost (v Kč bez DPH)						2 227 001,00 Kč	

Pozn.: *) tato položka zahrnuje i:

- 1.zpracování harmonogramu a návrhu instalace, montáže a propojení provedení dílčího díla (předmětné místnosti);
- 2.proškolení vybraných uživatelů pro dílčí dílo (předmětnou místnost);
- 3.dokumentační práce, zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu dílčího díla (předmětné místnosti) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění.

**) v případě, že účastník nabízí plnění s vyššími parametry, než je požadováno zadavatelem, uvede konkrétní rozdíl ve sloupci "Splnění parametrů"

Položka	Specifikace - místnost 355	Splnění parametrů ^{**) (A=ano; N=ne)}	Počet	Jednotka	Cena (Kč bez DPH)	Celkem Kč (bez DPH)	Nabízené plnění (konkrétní značka a typ zařízení)
1	Videokonferenční systém s vysokým rozlišením 4K. Podpora displeje rozlišením 3840 x 2160 včetně PTZ kamery s výstupem alespoň 4K s optickým zoomem alespoň 20x, diagonální pole záběru 83 stupňů, horizontální pole záběru 71 stupňů, automatickým ostřením a automatickým řízením zisku, komunikace ve standardech: SIP, H.323, MS Teams, Webex a ZOOM, streamování videa ve standardech: H.263, H.263+, H.264, přenos videa s rozlišením až 3840x2160, streamování audia ve standardech: MPEG-4 AAC-LC a AAC-LD, OPUS, další podporované standardy: H.239/BFCP, H.241, H.242, H.245, H.281, zabezpečení pomocí H.235 (AES) nebo TLS/SRTP, spolehlivý průchod firewallem podporou H.460, ovládání přes 5" ovládací systém s integrovanými 4 mikrofony a funkcí noise cancelingu a možností rozšíření o další mikrofonní pole. Součástí ovládacího systému je i reproduktor pro ozvučení konference, propojení přes LAN PoE kabel s hlavní jednotkou, správa přes webové rozhraní a SNMP, možnost připojení stylem BYOD k systému, 2x výstup HDMI, 1 audio vstupy / výstup, přechod na skupinový hovor bez přerušení hovoru	ANO	1	ks	175 561,00 Kč	175 561,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 700 - Phone HD
2	Software maintenance výrobce, hardwarová a softwarová podpora zařízení za účelem zajištění funkčnosti, výměna do 24hodin (NBD) v době od 8:00 do 16:00, integrace kalendáře zasedacích místností, automatická aktualizace, plná kompatibilita s O365, vztahuje se k položce č.1 a platí po dobu 12 měsíců.	ANO	1	ks	28 910,00 Kč	28 910,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 700 - DSS
3	Digitální zvuková jednotka DSP pro zasedací místnosti (digitální signálový procesor) s min. konfigurací: 5x 1 Gigabit Ethernet, (4x PoE+ porty IEEE 802.3.at Class 4, 30W), 2x analog I/O, 2x2 USB audio, 8 AEC kanálů, podpora až 64 x 64 AVB streams nebo 32 x 32 Dante kanálů.	ANO	1	ks	136 540,00 Kč	136 540,00 Kč	Biamp, TesiraFORTE-X800
4	AVB/USB expander napájen přes PoE umožňující bezdrátový audio přenos zvuku s podporou technologie Bluetooth®.	ANO	1	ks	18 792,00 Kč	18 792,00 Kč	Biamp, Tesira EX-UBT
5	Set integrované síťové jednotky a stolního mikrofonu. Síťová jednotka obsahuje vlastní DSP, min. 3x RJ45 konektory pro připojení mikrofonu ze setu a dalšího přídavného mikrofonu a napojení do systému. Stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostoru, LED indikací ztlumení s využitím jednoho kanálu AEC na mikrofon	ANO	2	set	22 911,00 Kč	45 822,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-XEX Black
6	Přídavný stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostoru, LED indikace ztlumení. Využití jednoho kanálu AEC na mikrofon, zapojení pomocí jednoho CAT kabelu do RJ45 portu integrované síťové jednotky. Vazba na položku č.5	ANO	2	ks	43 917,00 Kč	87 834,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-X Black
7	Konferenční speaker bar pro menší místnosti, 2x 4" woofer a 2x 1" výškové reproduktory, s možností montáže na mobilní stojan	ANO	1	ks	14 623,00 Kč	14 623,00 Kč	Biamp, Parlé SBC 2
8	HDMI přepínač (Matrix Switcher), podporující min 4 zdroje 4K HDR na 2 zobrazovací jednotky 4K HDR. Přenos až 18 Gbit/s, plná podpora HDCP 2.2, HDR10, HLG a Dolby Vision. Podpora downscale 1080p. Podpora řízení přes RS232.	ANO	1	ks	4 874,00 Kč	4 874,00 Kč	WyreStorm, EXP-MX-0402-H2
9	Převodník HDMI 4K na USB 3, kompaktní design, podpora HDMI audio	ANO	1	ks	9 855,00 Kč	9 855,00 Kč	Inogeni, 4K2USB3
10	Zařízení pro bezdrátové sdílení obsahu (BYOM řešení), 2x HDMI vstupy (podpora 1 displeje s rozlišením 4K nebo 2 displejů s rozlišením 1080p), 1x HDMI výstup, USB-C, 2x USB, 1x 3,5mm stereo výstup, podpora PoE+ pro připojení až 4 účastníků souběžně. Podpora Airplay, Miracast, možnost zrcadlení	ANO	1	ks	33 992,00 Kč	33 992,00 Kč	Mersive Technologies, Solstice Pod Gen3 SGE Enterprise a 3 roky Solstice Subscription

11	Zobrazovací jednotka LCD display 75" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 6000:1, dynamický kontrast 600,000:1, odezva max. (ms)8, Direct LED.	ANO	1	ks	52 819,00 Kč	52 819,00 Kč	Sony, Sony FW-75BZ40H/1
12	Mobilní stojan pro videokonferenční systém a 1-2 LCD obrazovky min. 75" včetně montážního příslušenství	ANO	1	ks	57 686,00 Kč	57 686,00 Kč	Heckler Design, Heckler AV Cart Prime
13	Převodník RS232 na Ethernet 10/100 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení), vhodný pro prodloužení sériové linky RS232 přes Ethernet.	ANO	1	ks	3 487,00 Kč	3 487,00 Kč	Papouch, GNOME232: Převodník Ethernet RS232 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení)
14	Redukce - 0,15m, male konektory: 1* USB-A (USB 1.1), 1* D-Sub DE-15 (VGA), rovné zakončení	ANO	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč	Aten, ATEN USB - RS 232
15	Dotykový tablet s min. konfigurací: 10,2" úhlopříčka, Multi-Touch IPS displej, 2160 x 1620 px, interní paměť 64 GB, Bluetooth, GPS, Wi-Fi	ANO	1	ks	8 254,00 Kč	8 254,00 Kč	Apple, iPad 2021 10,2" Wi-Fi 64GB - Space Grey
16	Konzola / stojánek pro ovládání a umístění tabletu z položky č. 15, pevný kryt, Gigabit + PoE adapter	ANO	1	ks	9 573,00 Kč	9 573,00 Kč	Heckler Design, Rooms Console for iPad 7 & 8 - 10.2-inch
17	Přepínač USB, s min. konfigurací: 2 x USB-B 3.0/2.0 kompatibilní, 3 x USB-A 3.0/2.0 kompatibilní, kontrola přes RS232	ANO	1	ks	9 431,00 Kč	9 431,00 Kč	Inogeni, Toggle
18	Dokovací stanice s minimální konfigurací: Thunderbolt 3, 1x USB-C 3.1 Gen2, 1x USB-A 3.1 Gen2 s quick charge, 4x USB-A 3.0, 1x GLAN, DisplayPort, HDMI, DP 1.4 protokol umožňující podporu až 3 x 4K externí monitor nebo 1x 8K/30Hz, power delivery min. 90W	ANO	1	ks	6 632,00 Kč	6 632,00 Kč	i-tec, Thunderbolt™ 3 3x Display Docking Station with Power Delivery 96W
19	HDMI modul pro připojovací místo FLAT 2021, 15 cm PIGTAIL	ANO	1	ks	835,00 Kč	835,00 Kč	Panconnect, FLAT HDMI MODUL (pro FLAT 2021) 15cm PIGTAIL
20	Připojovací místo do stolu, min. 1x230V francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, min. 1x volný slot na modul	ANO	1	ks	8 675,00 Kč	8 675,00 Kč	Panconnect, FLAT M, 1x 230V Francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, 1x volný slot na modul
21	Ethernet Bridge poskytující Ethernetové rozhraní pro zařízení sběrnice CFLink, podpora RS232. Min. konfigurace: 1x CF Link, 1x RS232/PGM, 1x Ethernet, 1x microSD. Vztahuje se k položce č. 22	ANO	1	ks	6 660,00 Kč	6 660,00 Kč	CommandFusion, LAN Bridge
22	Integrovaný AIO kontroler. Sběrnice CFLink s nezávislým procesorem a pamětí s min. konfigurací: 1x RS232 port pro programování a řízení externích zařízení přes sběrnici CFLink, 8x IR výstupy, 4 I/O kanály, 4x 30V DC 1A relé, microSD slot.	ANO	1	ks	12 881,00 Kč	12 881,00 Kč	CommandFusion, CF Mini
23	RACK 19" Rozvaděč - velikost rack skříně musí být doplněna uchazečem dle nabídky, materiál ocel, cable management a odvětrávání, perforované čelo, přední dvířka, zámek, odnímatelné bočnice a průhledná dvířka, včetně příslušenství, (police 19", rozvodný panel 19", patch panel 19" 24 portů 1U, resp. dle skutečné nabídky uchazeče)	ANO	1	ks	24 900,00 Kč	24 900,00 Kč	Triton rozvaděč
24*)	Instalační a montážní a další nezbytné práce pro zprovoznění dodávané technologie, včetně demontáže stávající techniky, předvedení funkčního celku místnosti		1		33 500,00 Kč	33 500,00 Kč	
25	Návod k obsluze AV techniky v elektronické podobě v českém jazyce		1		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	
26	Drobné stavební úpravy nezbytného rozsahu spojené s realizací		1		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	
27	Montážní materiál		1		13 750,00 Kč	13 750,00 Kč	
	Celkem za místnost (v Kč bez DPH)					815 706,00 Kč	

Pozn.: *) tato položka zahrnuje i:

- 1.zpracování harmonogramu a návrhu instalace, montáže a propojení provedení dílčího díla (předmětné místnosti);
- 2.proškolení vybraných uživatelů pro dílčí dílo (předmětnou místnost);
- 3.dokumentační práce, zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu dílčího díla (předmětné místnosti) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění.

**) v případě, že účastník nabízí plnění s vyššími parametry, než je požadováno zadavatelem, uvede konkrétní rozdíl ve sloupci "Splnění parametrů"

Položka	Specifikace - místnost 419 a	Splnění parametrů ¹⁾ (A=ano; N=ne)	Počet	Jednotka	Cena (Kč bez DPH)	Celkem Kč (bez DPH)	Nabízené plnění (konkrétní značka a typ zařízení)
1	Videokonferenční systém s vysokým rozlišením 4K. Podpora displeje rozlišením 3840 x 2160 včetně PTZ kamery s výstupem alespoň 4K s optickým zoomem alespoň 13x, diagonální pole záběru 83 stupňů, horizontální pole záběru 71 stupňů, automatickým ostřením a automatickým řízením zisku, komunikace ve standardech: SIP, H.323, MS Teams, Webex a ZOOM, streamování videa ve standardech: H.263, H.263+, H.264, přenos videa s rozlišením až 3840x2160, streamování audia ve standardech: MPEG-4 AAC-LC a AAC-LD, OPUS, další podporované standardy: H.239/BFCP, H.241, H.242, H.245, H.281, zabezpečení pomocí H.235 (AES) nebo TLS/SRTP, spolehlivý průchod firewallem podporou H.460, ovládání přes 5" ovládací systém s integrovanými 4 mikrofony a funkcí noise cancelingu a možností rozšíření o další mikrofonní pole. Součástí ovládacího systému je i reproduktor pro ozvučení konference, propojení přes LAN PoE kabel s hlavní jednotkou, správa přes webové rozhraní a SNMP, možnost připojení stylem BYOD k systému, 2x výstup HDMI, 1 audio vstupy / výstup, přechod na skupinový hovor bez přerušení hovoru	ANO	1	ks	117 033,00 Kč	117 033,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - Phone HD
2	Software maintenance výrobce, hardwarová a softwarová podpora zařízení za účelem zajištění funkčnosti, výměna do 24hodin (NBD) v době od 8:00 do 16:00, integrace kalendáře zasedacích místností, automatická aktualizace, plná kompatibilita s O365, vztahuje se k položce č.1 a č.3 a platí po dobu 12 měsíců.	ANO	1	ks	21 677,00 Kč	21 677,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - DSS
3	Digitální mikrofonní systém pro videokonferenci, mute tlačítko, světelná indikace probíhajícího hovoru. Vazba na položku č. 1	ANO	2	ks	10 538,00 Kč	21 076,00 Kč	Lifesize, Lifesize Digital MicPod
4	Zesilovač min. 4-kanálový, provedení 1/2 19" RU bez aktivního chlazení, 60W na kanál, možnost přemostění kanálů, třída zesilovače D. Možnost připojení centrálního vzdáleného řízení prostřednictvím LAN, podpora PoE+	ANO	1	ks	24 153,00 Kč	24 153,00 Kč	Biamp, Tesira AMP-A460H
5	Reposoustava s min. parametry: 2-pásmová reposoustava pro instalaci na stěnu, zatížitelnost min. 150 W / 8 Ohm, max. SPL 110 dB / 1m, 3stupňová ochrana proti přetížení s LED indikací, frekvenční rozsah 65 Hz-20 kHz, vyzařovací úhel 100° x 50°, oba měniče v ozvučnici skloněné o 5° dolů pro lepší pokrytí ozvučené plochy s opticky menším vertikálním náklonem reposoustavy, součástí dodávky montážní úchyt ClickMount v barvě reposoustavy. Úchyt musí umožňovat jemné krokové natočení v horizontálním i vertikálním směru v rozsahu až 90°, nezávislá osa rotace pro obě roviny, rychlá aretace polohy reposoustavy pomocí páky s excentrem. Součástí úchytu je integrovaná vodováha a bezšroubové svorky pro připojení vodiče o průřezu až 4mm2 bez šroubování s možností přívodu kabelu shora nebo ze zdi a s možností průchozího vedení k další reposoustavě. Ozvučnice z ABS, krytí IP64, barva bílá. Rozměry min. 190x300x180mm (ŠxVxH), max. 250x400x200 mm (ŠxVxH) hmotnost min 3,30 kg, max. 4 kg.	ANO	4	ks	3 325,00 Kč	13 300,00 Kč	Biamp, MASK6C-W
6	Převodník HDMI 4K na USB 3, kompaktní design, podpora HDMI audio	ANO	1	ks	9 855,00 Kč	9 855,00 Kč	Inogeni, 4K2USB3
7	Zobrazovací jednotka LCD display 75" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 6000:1, dynamický kontrast 600,000:1, odezva max. (ms)8, Direct LED.	ANO	1	ks	52 819,00 Kč	52 819,00 Kč	Sony, Sony FW-75BZ40H/1
8	Ploché rameno k otočení obrazovky o 90° na LCD min. 75" obrazovku, min. 30 kg, 3 klouby, 15° náklon, včetně držáku VESA	ANO	1	ks	9 023,00 Kč	9 023,00 Kč	Vogel's, PFW 6852

9	Převodník RS232 na Ethernet 10/100 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení), vhodný pro prodloužení sériové linky RS232 přes Ethernet.	ANO	1	ks	3 487,00 Kč	3 487,00 Kč	Papouch, GNOME232: Převodník Ethernet RS232 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení)
10	Redukce - 0,15m, male konektory: 1* USB-A (USB 1.1), 1* D-Sub DE-15 (VGA), rovné zakončení	ANO	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč	Aten, ATEN USB - RS 232
11	HDMI modul pro připojovací místo FLAT 2021, 15 cm PIGTAIL	ANO	1	ks	835,00 Kč	835,00 Kč	Panconnect, FLAT HDMI MODUL (pro FLAT 2021) 15cm PIGTAIL
12	Připojovací místo do stolu, min. 1x230V francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, min. 1x volný slot na modul	ANO	1	ks	8 675,00 Kč	8 675,00 Kč	Panconnect, FLAT M, 1x 230V Francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, 1x volný slot na modul
13	RACK 19" Rozvaděč - velikost rack skříně musí být doplněna uchazečem dle nabídky, materiál ocel, cable management a odvětrávání, perforované čelo, přední dvířka, zámek, odnímatelné bočnice a průhledná dvířka, včetně příslušenství, (police 19", rozvodný panel 19", patch panel 19" 24 portů 1U, resp. dle skutečné nabídky uchazeče)	ANO	1	ks	24 900,00 Kč	24 900,00 Kč	Triton rozvaděč
14 ¹⁾	Instalační a montážní a další nezbytné práce pro zprovoznění dodávané technologie, včetně demontáže stávající techniky, předvední funkčního celku místnosti		1		29 500,00 Kč	29 500,00 Kč	
15	Návod k obsluze AV techniky v elektronické podobě v českém jazyce		1		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	
16	Drobné stavební úpravy nezbytného rozsahu spojené s realizací		1		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	
17	Montážní materiál		1		12 500,00 Kč	12 500,00 Kč	
Celkem za místnost (v Kč bez DPH)						358 653,00 Kč	

Pozn.: *) tato položka zahrnuje i:

- 1.zpracování harmonogramu a návrhu instalace, montáže a propojení provedení dílčího díla (předmětné místnosti);
- 2.proškolení vybraných uživatelů pro dílčí dílo (předmětnou místnost);
- 3.dokumentační práce, zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu dílčího díla (předmětné místnosti) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění.

**) v případě, že účastník nabízí plnění s vyššími parametry, než je požadováno zadavatelem, uvede konkrétní rozdíl v sloupci "Splnění parametrů"

Položka	Specifikace - místnost 419 b	Splnění parametrů ^(*) (A=ano; N=ne)	Počet	Jednotka	Cena (Kč bez DPH)	Celkem Kč (bez DPH)	Nabízené plnění (konkrétní značka a typ zařízení)
1	Videokonferenční systém s vysokým rozlišením 4K. Podpora displeje rozlišením 3840 x 2160 včetně PTZ kamery s výstupem alespoň 4K s optickým zoomem alespoň 13x, diagonální pole záběru 83 stupňů, horizontální pole záběru 71 stupňů, automatickým ostřením a automatickým řízením zisku, komunikace ve standardech: SIP, H.323, MS Teams, Webex a ZOOM, streamování videa ve standardech: H.263, H.263+, H.264, přenos videa s rozlišením až 3840x2160, streamování audia ve standardech: MPEG-4 AAC-LC a AAC-LD, OPUS, další podporované standardy: H.239/BFCP, H.241, H.242, H.245, H.281, zabezpečení pomocí H.235 (AES) nebo TLS/SRTP, spolehlivý průchod firewallem podporou H.460, ovládání přes 5" ovládací systém s integrovanými 4 mikrofony a funkcí noise cancelingu a možností rozšíření o další mikrofonní pole. Součástí ovládacího systému je i reproduktor pro ozvučení konference, propojení přes LAN PoE kabel s hlavní jednotkou, správa přes webové rozhraní a SNMP, možnost připojení stylem BYOD k systému, 2x výstup HDMI, 1 audio vstupy / výstup, přechod na skupinový hovor bez přerušení hovoru	ANO	1	ks	117 033,00 Kč	117 033,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - Phone HD
2	Software maintenance výrobce, hardwarová a softwarová podpora zařízení za účelem zajištění funkčnosti, výměna do 24hodin (NBD) v době od 8:00 do 16:00, integrace kalendáře zasedacích místností, automatická aktualizace, plná kompatibilita s O365, vztahuje se k položce č.1 a č.3 a platí po dobu 12 měsíců.	ANO	1	ks	21 677,00 Kč	21 677,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - DSS
3	Digitální mikrofonní systém pro videokonferenci, mute tlačítko, světelná indikace probíhajícího hovoru. Vazba na položku č. 1	ANO	2	ks	10 538,00 Kč	21 076,00 Kč	Lifesize, Lifesize Digital MicPod
4	Zesilovač min. 4-kanálový, provedení 1/2 19" RU bez aktivního chlazení, 60W na kanál, možnost přemostění kanálů, třída zesilovače D. Možnost připojení centrálního vzdáleného řízení prostřednictvím LAN, podpora PoE+	ANO	1	ks	24 153,00 Kč	24 153,00 Kč	Biamp, Tesira AMP-A460H
5	Reprosoustava s min. parametry: 2-pásmová reprosoustava pro instalaci na stěnu, zatížitelnost min. 150 W / 8 Ohm, max. SPL 110 dB / 1m, 3stupňová ochrana proti přetížení s LED indikací, frekvenční rozsah 65 Hz-20 kHz, vyzařovací úhel 100° x 50°, oba měniče v ozvučnici skloněné o 5° dolů pro lepší pokrytí ozvučené plochy s opticky menším vertikálním náklonem reprosoustavy, součástí dodávky montážní úchyt ClickMount v barvě reprosoustavy. Úchyt musí umožňovat jemné krokové natočení v horizontálním i vertikálním směru v rozsahu až 90°, nezávislá osa rotace pro obě roviny, rychlá aretace polohy reprosoustavy pomocí páky s excentrem. Součástí úchytu je integrovaná vodováha a bezšroubové svorky pro připojení vodiče o průřezu až 4mm2 bez šroubování s možností přívodu kabelu shora nebo ze zdi a s možností průchozího vedení k další reprosoustavě. Ozvučnice z ABS, krytí IP64, barva bílá. Rozměry min. 190x300x180mm (ŠxVxH), max. 250x400x200 mm (ŠxVxH) hmotnost min 3,30 kg, max. 4 kg.	ANO	4	ks	3 325,00 Kč	13 300,00 Kč	Biamp, MASK6C-W
6	Převodník HDMI 4K na USB 3, kompaktní design, podpora HDMI audio	ANO	1	ks	9 855,00 Kč	9 855,00 Kč	Inogeni, 4K2USB3
7	Zobrazovací jednotka LCD display 75" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 6000:1, dynamický kontrast 600,000:1, odezva max. (ms)8, Direct LED.	ANO	1	ks	52 819,00 Kč	52 819,00 Kč	Sony, Sony FW-75BZ40H/1
8	Ploché rameno k otočení obrazovky o 90° na LCD min. 75" obrazovku, min. 30 kg, 3 klouby, 15° náklon, včetně držáku VESA	ANO	1	ks	9 023,00 Kč	9 023,00 Kč	Vogel's, PFW 6852

9	Převodník RS232 na Ethernet 10/100 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení), vhodný pro prodloužení sériové linky RS232 přes Ethernet.	ANO	1	ks	3 487,00 Kč	3 487,00 Kč	Papouch, GNOME232: Převodník Ethernet RS232 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení)
10	Redukce - 0,15m, male konektory: 1* USB-A (USB 1.1), 1* D-Sub DE-15 (VGA), rovné zakončení	ANO	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč	Aten, ATEN USB - RS 232
11	HDMI modul pro připojovací místo FLAT 2021, 15 cm PIGTAIL	ANO	1	ks	835,00 Kč	835,00 Kč	Panconnect, FLAT HDMI MODUL (pro FLAT 2021) 15cm PIGTAIL
12	Připojovací místo do stolu, min. 1x230V francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, min. 1x volný slot na modul	ANO	1	ks	8 675,00 Kč	8 675,00 Kč	Panconnect, FLAT M, 1x 230V Francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, 1x volný slot na modul
13	RACK 19" Rozvaděč - velikost rack skříně musí být doplněna uchazečem dle nabídky, materiál ocel, cable management a odvětrávání, perforované čelo, přední dvířka, zámek, odnímatelné bočnice a průhledná dvířka, včetně příslušenství, (police 19", rozvodný panel 19", patch panel 19" 24 portů 1U, resp. dle skutečné nabídky uchazeče)	ANO	1	ks	24 900,00 Kč	24 900,00 Kč	Triton rozvaděč
14 ¹⁾	Instalační a montážní a další nezbytné práce pro zprovoznění dodávané technologie, včetně demontáže stávající techniky, předvední funkčního celku místnosti		1		29 500,00 Kč	29 500,00 Kč	
15	Návod k obsluze AV techniky v elektronické podobě v českém jazyce		1		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	
16	Drobné stavební úpravy nezbytného rozsahu spojené s realizací		1		7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	
17	Montážní materiál		1		12 500,00 Kč	12 500,00 Kč	
Celkem za místnost (v Kč bez DPH)						358 653,00 Kč	

Pozn.: *) tato položka zahrnuje i:

- 1.zpracování harmonogramu a návrhu instalace, montáže a propojení provedení dílčího díla (předmětné místnosti);
- 2.proškolení vybraných uživatelů pro dílčí dílo (předmětnou místnost);
- 3.dokumentační práce, zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu dílčího díla (předmětné místnosti) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění.

**) v případě, že účastník nabízí plnění s vyššími parametry, než je požadováno zadavatelem, uvede konkrétní rozdíl ve sloupci "Splnění parametrů"

Položka	Specifikace - místnost 467	Splnění parametrů ^(*) (A=ano; N=ne)	Počet	Jednotka	Cena (Kč bez DPH)	Celkem Kč (bez DPH)	Nabízené plnění (konkrétní značka a typ zařízení)
1	Videokonferenční systém s vysokým rozlišením 4K. Podpora displeje rozlišením 3840 x 2160 včetně PTZ kamery s výstupem alespoň 4K s optickým zoomem alespoň 13x, diagonální pole záběru 83 stupňů, horizontální pole záběru 71 stupňů, automatickým ostřením a automatickým řízením zisku, komunikace ve standardech: SIP, H.323, MS Teams, Webex a ZOOM, streamování videa ve standardech: H.263, H.263+, H.264, přenos videa s rozlišením až 3840x2160, streamování audia ve standardech: MPEG-4 AAC-LC a AAC-LD, OPUS, další podporované standardy: H.239/BFCP, H.241, H.242, H.245, H.281, zabezpečení pomocí H.235 (AES) nebo TLS/SRTP, spolehlivý průchod firewallem podporou H.460, ovládání přes 5" ovládací systém s integrovanými 4 mikrofony a funkcí noise cancelingu a možností rozšíření o další mikrofonní pole. Součástí ovládacího systému je i reproduktor pro ozvučení konference, propojení přes LAN PoE kabel s hlavní jednotkou, správa přes webové rozhraní a SNMP, možnost připojení stylem BYOD k systému, 2x výstup HDMI, 1 audio vstupy / výstup, přechod na skupinový hovor bez přerušení hovoru	ANO	1	ks	117 033,00 Kč	117 033,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - Phone HD
2	Software maintenance výrobce, hardwarová a softwarová podpora zařízení za účelem zajištění funkčnosti, výměna do 24hodin (NBD) v době od 8:00 do 16:00, integrace kalendáře zasedacích místností, automatická aktualizace, plná kompatibilita s O365, vztahuje se k položce č.1 a platí po dobu 12 měsíců.	ANO	1	ks	21 677,00 Kč	21 677,00 Kč	Lifesize, Lifesize Icon 500 - DSS
3	Set integrované síťové jednotky a stolního mikrofonu. Síťová jednotka obsahuje vlastní DSP, min. 3x RJ45 konektory pro připojení mikrofonu ze setu a dalšího přídavného mikrofonu a napojení do systému. Stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostoru, LED indikací ztlumení s využitím jednoho kanálu AEC na mikrofon	ANO	3	set	22 911,00 Kč	68 733,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-XEX Black
4	Přídavný stolní mikrofon s plným pokrytím 360° prostoru, LED indikace ztlumení. Využití jednoho kanálu AEC na mikrofon, zapojení pomocí jednoho CAT kabelu do RJ45 portu integrované síťové jednotky. Vazba na položku č.3	ANO	3	ks	43 917,00 Kč	131 751,00 Kč	Biamp, Parlé TTM-X Black
5	AVB/USB expander napájen přes PoE umožňující bezdrátový audio přenos zvuku s podporou technologie Bluetooth®.	ANO	1	ks	18 792,00 Kč	18 792,00 Kč	Biamp, Tesira EX-UBT
6	Zesilovač min. 4-kanálový, provedení 1/2 19" RU bez aktivního chlazení, 60W na kanál, možnost přemostění kanálů, třída zesilovače D. Možnost připojení centrálního vzdáleného řízení prostřednictvím LAN, podpora PoE+	ANO	1	ks	24 153,00 Kč	24 153,00 Kč	Biamp, Tesira AMP-A460H
7	Reposoustava s min. parametry: 2-pásmová reposoustava pro instalaci na stěnu, zatížitelnost min. 150 W / 8 Ohm, max. SPL 110 dB / 1m, 3stupňová ochrana proti přetížení s LED indikací, frekvenční rozsah 65 Hz-20 kHz, vyzařovací úhel 100° x 50°, oba měniče v ozvučnici skloněné o 5° dolů pro lepší pokrytí ozvučené plochy s opticky menším vertikálním náklonem reposoustavy, součástí dodávky montážní úchyt ClickMount v barvě reposoustavy. Úchyt musí umožňovat jemné krokové natočení v horizontálním i vertikálním směru v rozsahu až 90°, nezávislá osa rotace pro obě roviny, rychlá aretace polohy reposoustavy pomocí páky s excentrem. Součástí úchytu je integrovaná vodováha a bezšroubové svorky pro připojení vodiče o průřezu až 4mm2 bez šroubování s možností přívodu kabelu shora nebo ze zdi a s možností průchozího vedení k další reposoustavě. Ozvučnice z ABS, krytí IP64, barva bílá. Rozměry min. 190x300x180mm (ŠxVxH), max. 250x400x200 mm (ŠxVxH) hmotnost min 3,30 kg, max. 4 kg.	ANO	4	ks	3 325,00 Kč	13 300,00 Kč	Biamp, MASK6C-W

8	Digitální zvuková jednotka DSP pro zasedací místnosti (digitální signálový procesor) s min. konfigurací: 5x 1 Gigabit Ethernet, (4x PoE+ porty IEEE 802.3.at Class 4, 30W), 2x analog I/O, 2x2 USB audio, 4 AEC kanálů, podpora až 64 x 64 AVB streams nebo 32 x 32 Dante kanálů.	ANO	1	ks	109 685,00 Kč	109 685,00 Kč	Biamp, TesiraFORTE-X400
9	HDMI přepínač (Matrix Switcher), podporující min 4 zdroje 4K HDR na 2 zobrazovací jednotky 4K HDR. Přenos až 18 GBit/s, plná podpora HDCP 2.2, HDR10, HLG a Dolby Vision. Podpora downscale 1080p. Podpora řízení přes RS232.	ANO	1	ks	4 874,00 Kč	4 874,00 Kč	WyreStorm, EXP-MX-0402-H2
10	Převodník HDMI 4K na USB 3, kompaktní design, podpora HDMI audio	ANO	1	ks	9 855,00 Kč	9 855,00 Kč	Inogeni, 4K2USB3
11	Zařízení pro bezdrátové sdílení obsahu (BYOM řešení), 2x HDMI vstupy (podpora 1 displeje s rozlišením 4K nebo 2 displejů s rozlišením 1080p), 1x HDMI výstup, USB-C, 2x USB, 1x 3,5mm stereo výstup, podpora PoE+ pro připojení až 4 účastníků souběžně. Podpora Airplay, Miracast, možnost zrcadlení	ANO	1	ks	33 992,00 Kč	33 992,00 Kč	Mersive Technologies, Solstice Pod Gen3 SGE Enterprise a 3 roky Solstice Subscription
12	Zobrazovací jednotka LCD display 100" s minimální konfigurací: 4K UHD (2160p) 3840 x 2160, HDR, Jas (cd/m2)Typ. 600 / Peak 940, nativní kontrast 9000:1, dynamický kontrast 600,000:1, odezva max. (ms)7, Direct LED.	ANO	1	ks	277 160,00 Kč	277 160,00 Kč	Sony, SONY FW-100BZ40J
13	Ploché rameno k otočení obrazovky o 90° na LCD min. 100" obrazovku, min. 80 kg, 3 klouby, 15° náklon, včetně držáku VESA	ANO	1	ks	9 023,00 Kč	9 023,00 Kč	Vogel's, PFW 6852
14	Převodník RS232 na Ethernet 10/100 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení), vhodný pro prodloužení sériové linky RS232 přes Ethernet.	ANO	1	ks	3 487,00 Kč	3 487,00 Kč	Papouch, GNOME232: Převodník Ethernet RS232 s napájením 5 až 30 V DC (bez galvanického oddělení)
15	Redukce - 0,15m, male konektory: 1* USB-A (USB 1.1), 1* D-Sub DE-15 (VGA), rovné zakončení	ANO	1	ks	320,00 Kč	320,00 Kč	Aten, ATEN USB - RS 232
16	Dotykový tablet s min. konfigurací: 10,2" úhlopříčka, Multi-Touch IPS displej, 2160 x 1620 px, interní paměť 64 GB, Bluetooth, GPS, Wi-Fi	ANO	1	ks	8 254,00 Kč	8 254,00 Kč	Apple, iPad 2021 10,2" Wi-Fi 64GB - Space Grey
17	Konzola / stojánek pro ovládání a umístění tabletu z položky č. 16, pevný kryt, Gigabit + PoE adapter	ANO	1	ks	9 573,00 Kč	9 573,00 Kč	Heckler Design, Rooms Console for iPad 7 & 8 - 10.2-inch
18	Přepínač USB, s min. konfigurací: 2 x USB-B 3.0/2.0 kompatibilní, 3 x USB-A 3.0/2.0 kompatibilní, kontrola přes RS232	ANO	1	ks	9 431,00 Kč	9 431,00 Kč	Inogeni, Toggle
19	Dokovací stanice s minimální konfigurací: Thunderbolt 3, 1x USB-C 3.1 Gen2, 1x USB-A 3.1 Gen2 s quick charge, 4x USB-A 3.0, 1x GLAN, DisplayPort, HDMI, DP 1.4 protokol umožňující podporu až 3 x 4K externí monitor nebo 1x 8K/30Hz, power delivery min. 90W	ANO	1	ks	6 632,00 Kč	6 632,00 Kč	i-tec, Thunderbolt™ 3 3x Display Docking Station with Power Delivery 96W
20	HDMI modul pro připojovací místo FLAT 2021, 15 cm PIGTAIL	ANO	1	ks	835,00 Kč	835,00 Kč	Panconnect, FLAT HDMI MODUL (pro FLAT 2021) 15cm PIGTAIL
21	Připojovací místo do stolu, min. 1x230V francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, min. 1x volný slot na modul	ANO	1	ks	8 675,00 Kč	8 675,00 Kč	Panconnect, FLAT M, 1x 230V Francouzská zásuvka, USB C+A power, Qi nabíjení, 1x volný slot na modul
22	Integrovaný AIO kontroler. Sběrnice CLink s nezávislým procesorem a pamětí s min. konfigurací: 1x RS232 port pro programování a řízení externích zařízení přes sběrnici CLink, 8x IR výstupy, 4 I/O kanály, 4x 30V DC 1A relé, MicroSD slot.	ANO	1	ks	6 860,00 Kč	6 860,00 Kč	CommandFusion, LAN Bridge
23	Ethernet Bridge poskytující Ethernetové rozhraní pro zařízení sběrnice CLink, podpora RS232. Min. konfigurace: 1x CF Link, 1x RS232/PGM, 1x Ethernet, 1x microSD. Vztahuje se k položce č. 22	ANO	1	ks	12 881,00 Kč	12 881,00 Kč	CommandFusion, CF Mini
24	RACK 19" Rozvaděč - velikost rack skříně musí být doplněna uchazečem dle nabídky, materiál ocel, cable management a odvětrávání, perforované čelo, přední dvířka, zámek, odnímatelné bočnice a průhledná dvířka, včetně příslušenství, (police 19", rozvodný panel 19", patch panel 19" 24 portů 1U, resp. dle skutečné nabídky uchazeče)	ANO	1	ks	24 900,00 Kč	24 900,00 Kč	Triton rozvaděč
25 ¹⁾	Instalační a montážní a další nezbytné práce pro zprovoznění dodávané technologie, včetně demontáže stávající techniky, předvedení funkčního celku místnosti		1		72 400,00 Kč	72 400,00 Kč	
26	Návod k obsluze AV techniky v elektronické podobě v českém jazyce		1		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	

27	Drobné stavební úpravy nezbytného rozsahu spojené s realizací	1	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč
28	Montážní materiál	1	23 800,00 Kč	23 800,00 Kč
Celkem za místnost (v Kč bez DPH)				1 037 576,00 Kč

Pozn.: *) tato položka zahrnuje i:

- 1.zpracování harmonogramu a návrhu instalace, montáže a propojení provedení dílčího díla (předmětné místnosti);
- 2.proškolení vybraných uživatelů pro dílčí dílo (předmětnou místnost);
- 3.dokumentační práce, zpracování dokumentace skutečného stavu nové AV techniky v rozsahu dílčího díla (předmětné místnosti) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 - Specifikace předmětu plnění.

**) v případě, že účastník nabízí plnění s vyššími parametry, než je požadováno zadavatelem, uvede konkrétní rozdíl ve sloupci "Splnění parametrů"

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PLNĚNÍ

Část I Obecně

Objednatel požaduje obměnit a dovybavit audio video technikou sedm (7) zasedacích místností v objektu objednatele na adrese Palackého náměstí 375/4, Praha 2.

Zhotovitel musí zajistit dodání AV techniky dle své nabídky splňující minimálně parametry uvedené v části II. této přílohy, demontáž původní, montáž dodané, její instalaci a zprovoznění včetně prací a nezbytných komponent tak, aby byly vytvořeny samostatné funkční celky pro jednotlivé místnosti s ovládacím prvkem pro lokální ovládání (ovladačem umožňujícím volbu prezentačního vstupu a ovládání hlasitosti) včetně možnosti vzdáleného dohledu a správy přes vnitřní datovou síť MZ.

Veškeré požadavky na technické parametry požadovaných komponent jsou uvedeny jako minimální. Podrobná specifikace požadovaných a dodávaných komponent s uvedenými technickými parametry je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy. Nedílnou součástí zadávací dokumentace je i výkresová část doporučeného řešení propojení komponent v jednotlivých zasedacích místnostech, která tvoří přílohu č. 3.

Funkční celky v jednotlivých místnostech nesmí ovlivňovat provoz jiných funkčních celků v jiných místnostech (rušení). Komponenty musí celkově v každé místnosti být parametrově kompatibilní, aby byla zaručena stabilita a plná funkčnost.

Přílohu č. 4 „Výpis z Návrhu obnovy (Studie proveditelnosti)“ je doporučení pro nejvhodnější pokrytí jednotlivých zasedacích místností audio signálem.

Část II Technická

Místnost 223 K

Objednatel požaduje vybavit tuto místnost dle specifikace uvedené v příloze č. 1, upřesněné o níže uvedené komponenty s těmito **minimálními** počty a parametry:

1. jeden (1) velkoplošný LCD displej s úhlopříčkou minimálně 100" (cca 255 cm diagonálně) instalovaný na čelní stěně místnosti;
2. dva (2) náhledové displeje úhlopříčky 55", které budou zapojeny do distribuce obrazu nainstalované v zadní části místnosti na bočních stěnách;
Pro zajištění kvalitního přenosu kvalitního AV signálu nabídka musí obsahovat zesilovač (transmitter a receiver);
3. šest (6) reproduktorů nainstalovaných na bočních stěnách, posílených o subwoofer skrytý ve štěrbině pod stropem;
4. šest (6) speciálních stolních mikrofonů s technologií, která aktivně sleduje aktivního řečníka a potlačuje rušivé hluky okolí;
5. do čela stolu je požadováno umístit dva pevné mikrofony s flexibilními krky pro hlavní řečníky. Pod hlavním displejem v čele místnosti bude umístěno videokonferenční zařízení;
6. čtyři (4) místa pro připojení audio a video vstupů:
 - a) HDMI pro připojení externího zdroje obrazu včetně zvuku;
 - b) USB C – pro plné využití AV technologie instalované v místnosti v módu BYOD, kdy je kamera i ozvučení místnosti zpřístupněno přes připojení USB C k připojenému počítači, který je tímto transformován v profesionální videokonferenční zařízení;
 - c) Bezdrátová konferenční brána umožňující BYOD připojení přes síť Wi-Fi, nebo možnost bezdrátového sdílení prezentace jak z notebooků, tak z mobilních telefonů či tabletů;

- d) Bluetooth, které umožní připojit se k ozvučovacímu systému místnosti podobně jako k handsfree v autě;
7. dodané komponenty (technologie) musí mít 19" provedení s možností montáže/umístění do RACKU, který musí být umístěn u vchodu do zasedací místnosti;

Parametry místnosti:

- a. D/Š/V: 13.5 m x 6.2 m x 3.2 m
b. Rozměry stolů D/Š: 9 m x 2 m

Místnost 223 A

Objednatel požaduje vybavit tuto místnost dle specifikace přílohy č. 1, upřesněné o níže uvedené komponenty s těmito **minimálními** počty a parametry:

1. jeden (1) velkoplošný LCD displej s úhlopříčkou minimálně 85" (cca 215 cm diagonálně) instalovaný na čelní stěně místnosti;
2. čtyři (4) reproduktory nainstalované na bočních stěnách;
3. tři (3) speciální stolní mikrofony s technologií, která aktivně sleduje aktivního řečníka a potlačuje rušivé hluky okolí;
4. s ohledem na dislokaci zasedací místnosti 223A je požadováno využití audio technologie pro zasedací místnost 223K tj. sdílení technologie s touto místností;
5. pod hlavním displejem v čele proti předsednickému bude umístěno videokonferenční zařízení;
6. čtyři (4) místa pro připojení audio a video vstupů:
 - a) HDMI pro připojení externího zdroje obrazu včetně zvuku;
 - b) USB C – pro plné využití AV technologie instalované v místnosti v módu BYOD, kdy je kamera i ozvučení místnosti zpřístupněno přes připojení USB C k připojenému počítači, který je tímto transformován v profesionální videokonferenční zařízení;
 - c) Bezdrátová konferenční brána umožňující BYOD připojení přes síť Wi-Fi, nebo možnost bezdrátového sdílení prezentace jak z notebooků, tak z mobilních telefonů či tabletů;
 - d) Bluetooth, které umožní připojit se k ozvučovacímu systému místnosti podobně jako k handsfree v autě.

Parametry místnosti:

- a. D/Š/V: 6,4 m x 5,8 m x 3.2 m
b. Rozměry stolů D/Š: 4 m x 2 m

Místnost 281

Objednatel požaduje vybavit tuto místnost dle specifikace přílohy č. 1, upřesněné o níže uvedené komponenty s těmito **minimálními** počty a parametry:

1. jedno (1) promítací plátno velikosti cca 3,7 x 2,1 m na čelní stěně a jeden (1) display 65" na čelní stěně v boční části místnosti. V zadní části dva (2) náhledové displeje úhlopříčky 55", které budou zapojeny do distribuce obrazu;
2. tři (3) PTZ kamery napojené do videokonferenčního zařízení;
3. dvanáct (12) reproduktorů včetně subwooferu nainstalovaných na bočních stěnách;
4. čtrnáct (14) mikrofonů svěšených ze stropu doplněných o pětici fixních mikrofonů s flexibilním krkem pro hlavní řečníky, na stolech předsedajících;
5. dvojice (2) bezdrátových mikrofonů a jedna (1) bezdrátová náhlavní sada a samostatné překladatelské zařízení;
6. umístění videokonferenčního zařízení v čele zasedací místnosti;
7. čtyři (4) místa pro připojení audio a video vstupů;

- a) HDMI pro připojení externího zdroje obrazu včetně zvuku;
- b) USB C – pro plné využití AV technologie instalované v místnosti v módu BYOD, kdy je kamera i ozvučení místnosti zpřístupněno přes připojení USB C k připojenému počítači, který je tímto transformován v profesionální videokonferenční zařízení;
- c) Bezdrátová konferenční brána umožňující BYOD připojení přes síť Wi-Fi, nebo možnost bezdrátového sdílení prezentace jak z notebooků, tak z mobilních telefonů či tabletů;
- d) Bluetooth, které umožní připojit se k ozvučovacím systému místnosti podobně jako k handsfree v autě.

Parametry místnosti:

- a. D/Š/V: 18 m x 9,9 m x 3.2 m
- b. Počet stolů: 23 ks

Místnost 355

Objednatel požaduje vybavit tuto místnost dle specifikace přílohy č. 1, upřesněné o níže uvedené komponenty s těmito **minimálními** počty a parametry:

1. jeden (1) velkoplošný LCD displej s úhlopříčkou minimálně 75" (cca 190 cm diagonálně) umístěný na mobilním stojanu;
2. jeden (1) reproduktor (soundbar) umístěný pod displejem na mobilním stojanu;
3. čtyři (4) stolní mikrofony s technologií, která aktivně sleduje aktivního řečníka a potlačuje rušivé hluky okolí;
4. jedno (1) videokonferenční zařízení s integrovanou kamerou na mobilním stojanu;
5. čtyři (4) místa pro připojení audio a video vstupů:
 - a) HDMI pro připojení externího zdroje obrazu včetně zvuku;
 - b) USB C – pro plné využití AV technologie instalované v místnosti v módu BYOD, kdy je kamera i ozvučení místnosti zpřístupněno přes připojení USB C k připojenému počítači, který je tímto transformován v profesionální videokonferenční zařízení;
 - c) Bezdrátová konferenční brána umožňující BYOD připojení přes síť Wi-Fi, nebo možnost bezdrátového sdílení prezentace jak z notebooků, tak z mobilních telefonů či tabletů;
 - d) Bluetooth, které umožní připojit se k ozvučovacím systému místnosti podobně jako k handsfree v autě.

Místnost 419 a

Objednatel požaduje vybavit tuto místnost dle specifikace přílohy č. 1, upřesněné o níže uvedené komponenty s těmito **minimálními** počty a parametry:

1. jeden (1) velkoplošný LCD displej s úhlopříčkou minimálně 75" (cca 190 cm diagonálně) instalovaný na čelní stěně místnosti;
2. čtyři (4) reproduktory nainstalované na bočních stěnách;
3. pod hlavním displejem v čele bude umístěno videokonferenční zařízení, které musí být rozšířeno o další dva (2) externí mikrofony umístěné na stolech;
4. čtyři (4) místa pro připojení audio a video vstupů:
 - a) HDMI pro připojení externího zdroje obrazu včetně zvuku;
 - b) USB C – pro plné využití AV technologie instalované v místnosti v módu BYOD, kdy je kamera i ozvučení místnosti zpřístupněno přes připojení USB C k připojenému počítači, který je tímto transformován v profesionální videokonferenční zařízení.

Parametry místnosti:

- a. D/Š/V: 10,5 m x 2,5 m x 3 m
- b. Rozměry stolů D/Š: 7 m x 0,9 m

Místnost 419 b

Objednatel požaduje vybavit tuto místnost dle specifikace přílohy č. 1, upřesněné o níže uvedené komponenty s těmito **minimálními** počty a parametry:

1. jeden (1) velkoplošný LCD displej s úhlopříčkou minimálně 75" (cca 190 cm diagonálně) instalovaný na čelní stěně místnosti;
2. čtyři (4) reproduktory nainstalované na bočních stěnách;
3. pod hlavním displejem v čele bude umístěno videokonferenční zařízení, které musí být rozšířeno o další dva (2) externí mikrofony umístěné na stolech;
4. čtyři (4) místa pro připojení audio a video vstupů:
 - a) HDMI pro připojení externího zdroje obrazu včetně zvuku;
 - b) USB C – pro plné využití AV technologie instalované v místnosti v módu BYOD, kdy je kamera i ozvučení místnosti zpřístupněno přes připojení USB C k připojenému počítači, který je tímto transformován v profesionální videokonferenční zařízení.

Parametry místnosti:

- a. D/Š/V: 9,6 m x 2,7 m x 3 m
- b. Rozměry stolů D/Š: 6 m x 0,9 m

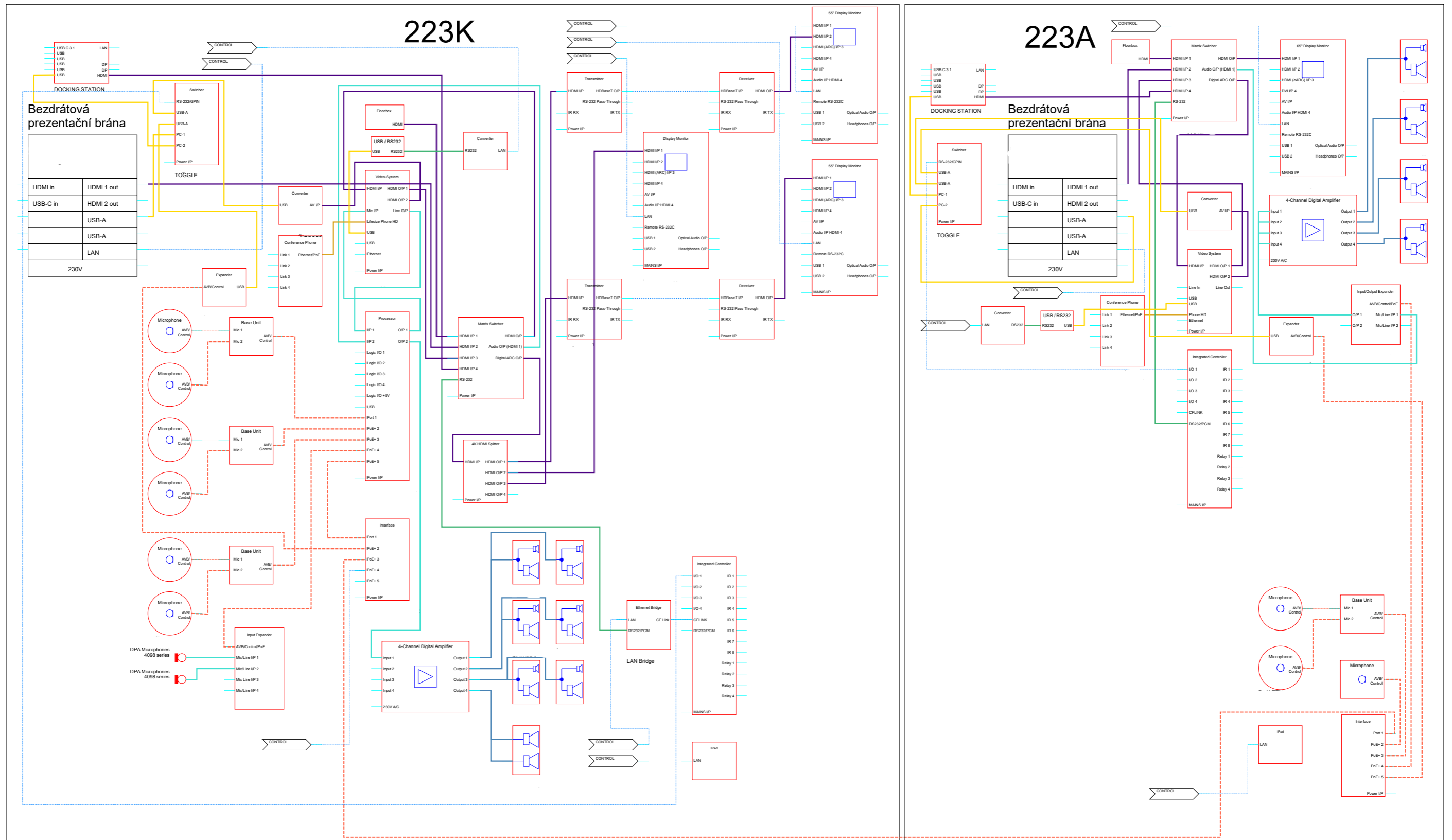
Místnost 467

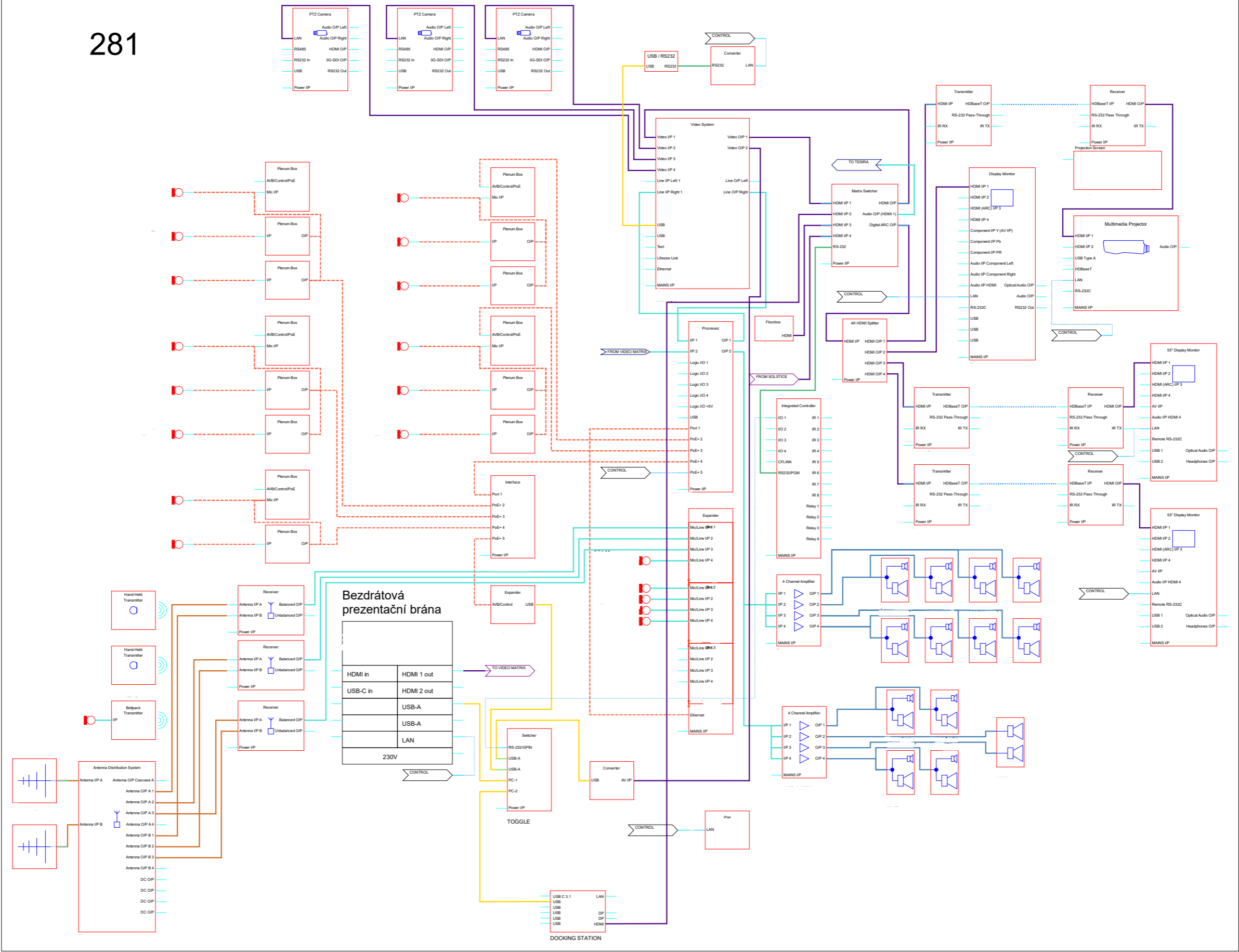
Objednatel požaduje vybavit tuto místnost dle specifikace přílohy č. 1, upřesněné o níže uvedené komponenty s těmito **minimálními** počty a parametry:

1. jeden (1) velkoplošný LCD displej s úhlopříčkou minimálně 100" (cca 255 cm diagonálně) instalovaný na čelní stěně místnosti;
2. čtyři (4) reproduktory nainstalované na bočních stěnách;
3. šest (6) speciálních stolních mikrofonů s technologií, která aktivně sleduje aktivního řečníka a potlačuje rušivé hluky okolí;
4. pod hlavním displejem v čele proti předsednickému bude umístěno videokonferenční zařízení;
5. čtyři (4) místa pro připojení audio a video vstupů:
 - a) HDMI pro připojení externího zdroje obrazu včetně zvuku;
 - b) USB C – pro plné využití AV technologie instalované v místnosti v módu BYOD, kdy je kamera i ozvučení místnosti zpřístupněno přes připojení USB C k připojenému počítači, který je tímto transformován v profesionální videokonferenční zařízení;
 - c) Bezdrátová konferenční brána umožňující BYOD připojení přes síť Wi-Fi, nebo možnost bezdrátového sdílení prezentace jak z notebooků, tak z mobilních telefonů či tabletů;
 - d) Bluetooth, které umožní připojit se k ozvučovacím systému místnosti podobně jako k handsfree v autě.

Parametry místnosti:

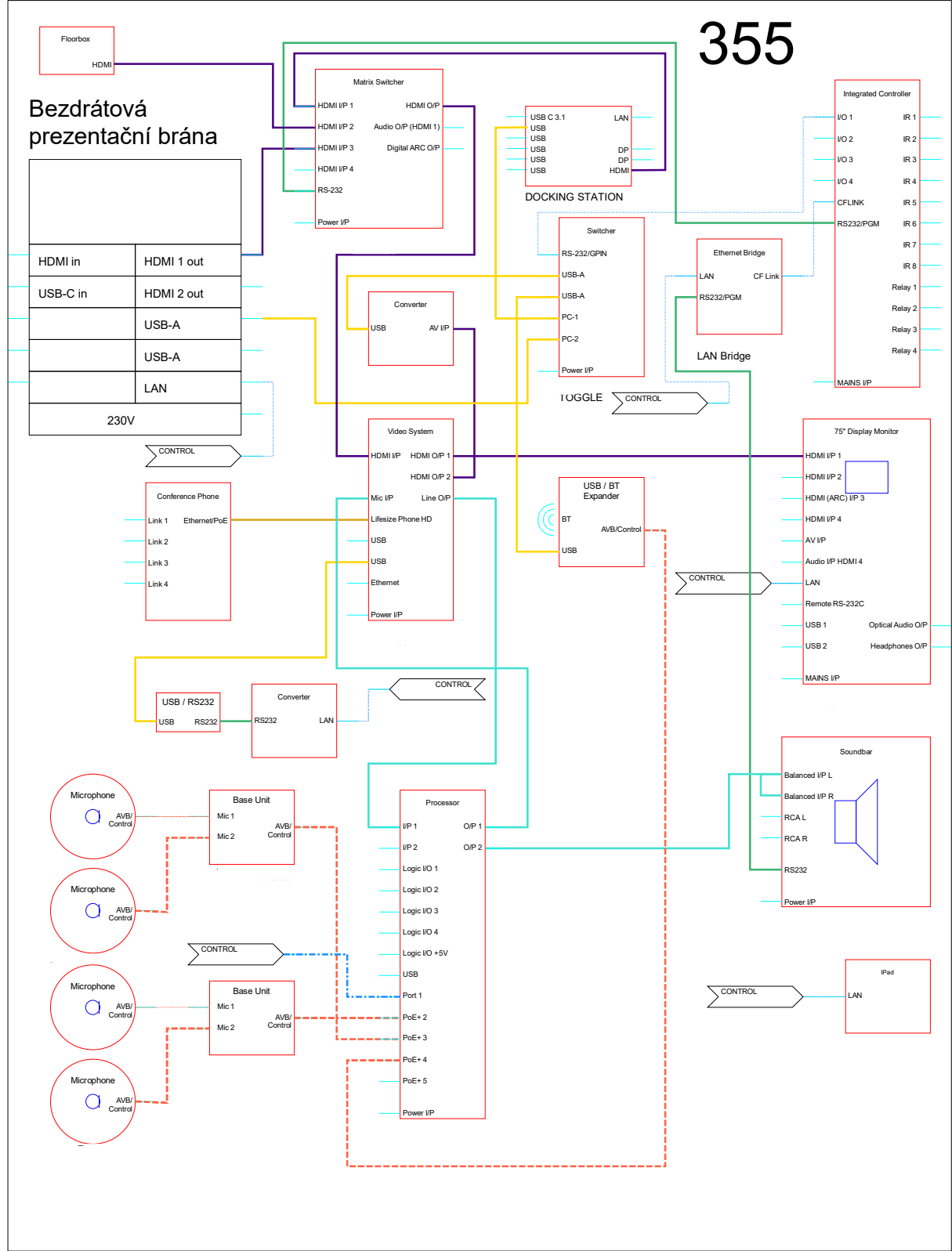
- a. D/Š/V: 9,5 m x 4,4 m x 3.1 m
- b. Rozměry stolů D/Š: 1,45 m x 0,8 m
- c. Počet stolů: 6 ks



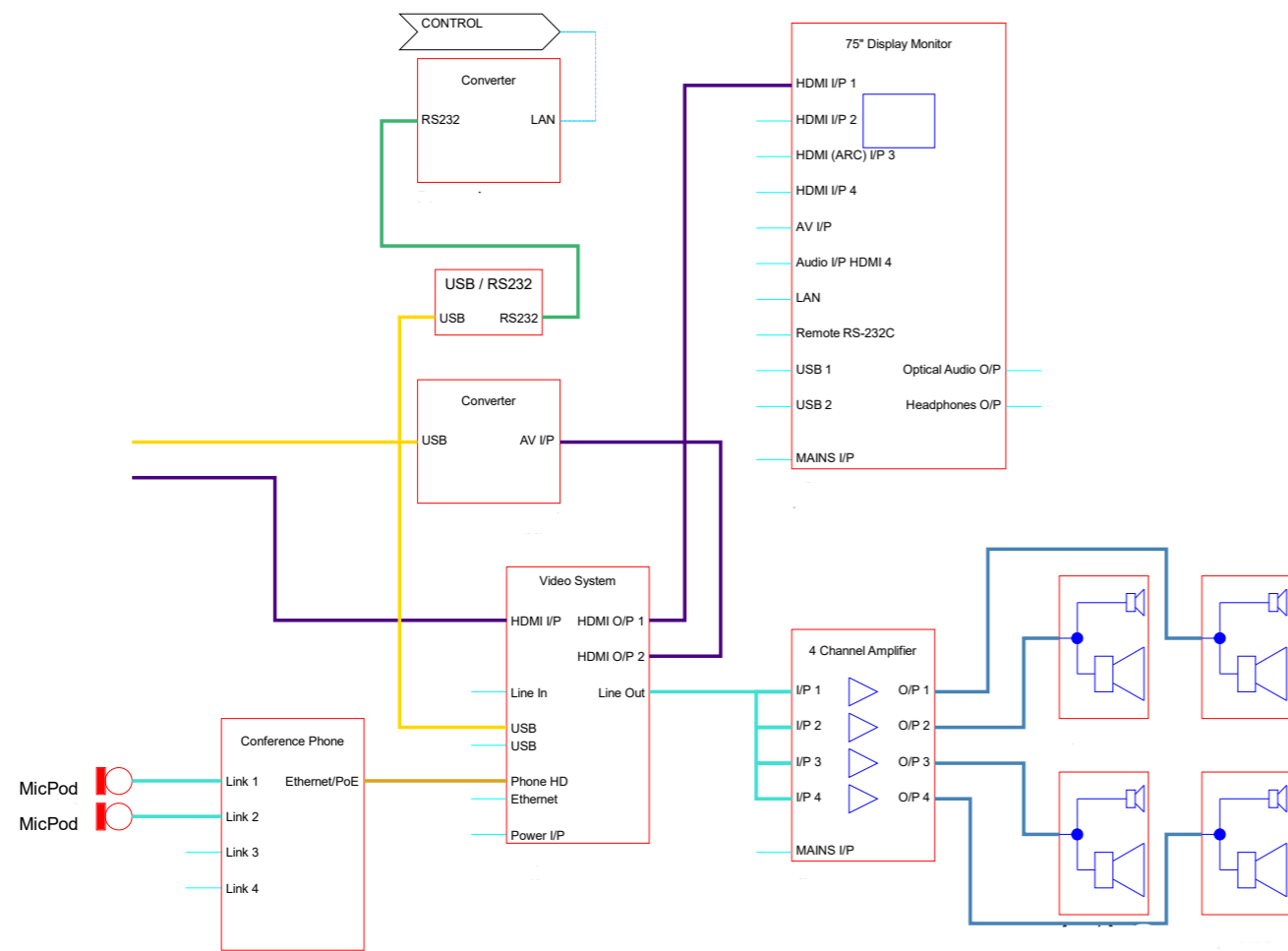


355

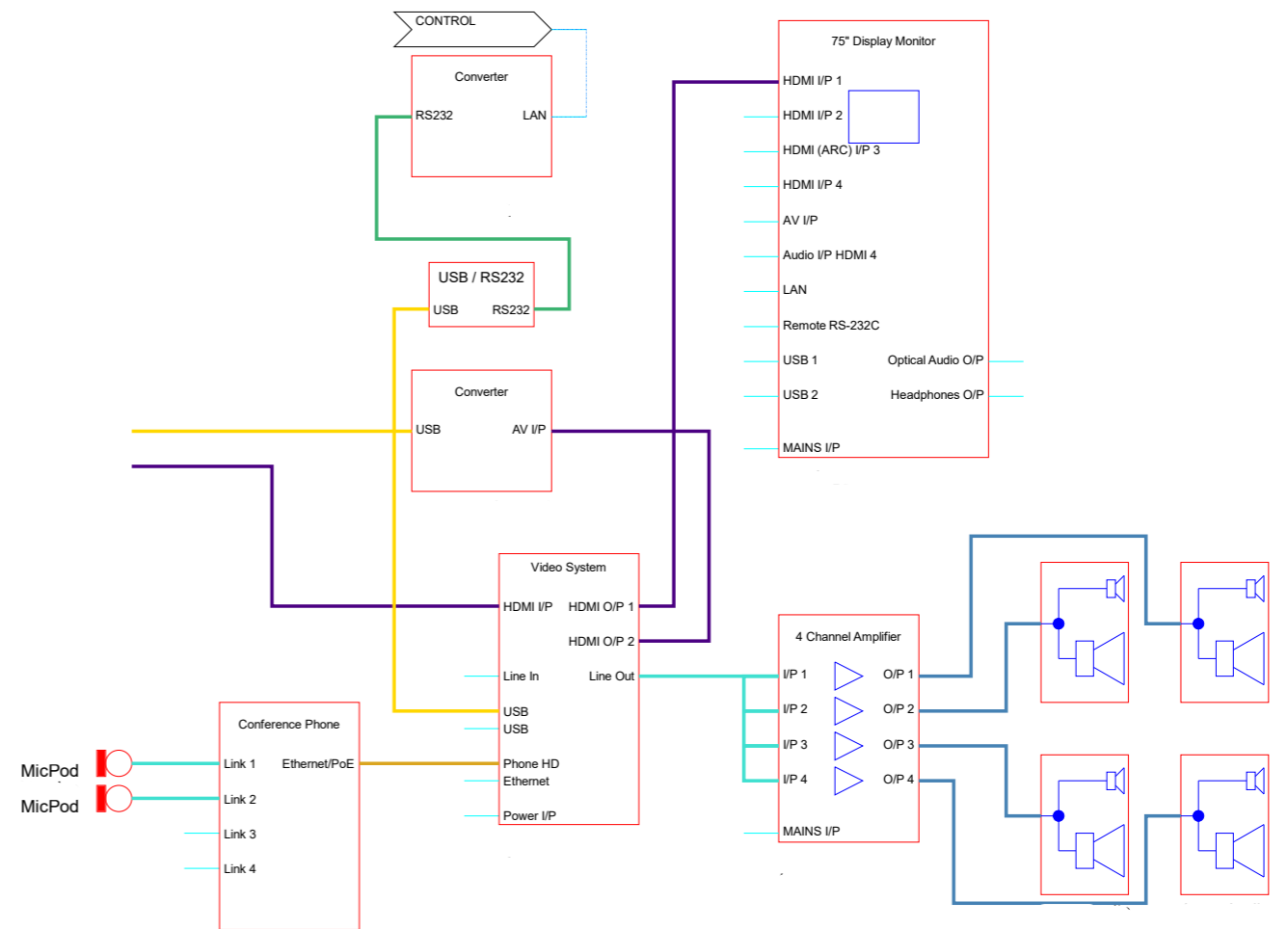
Bezdrátová prezentační brána



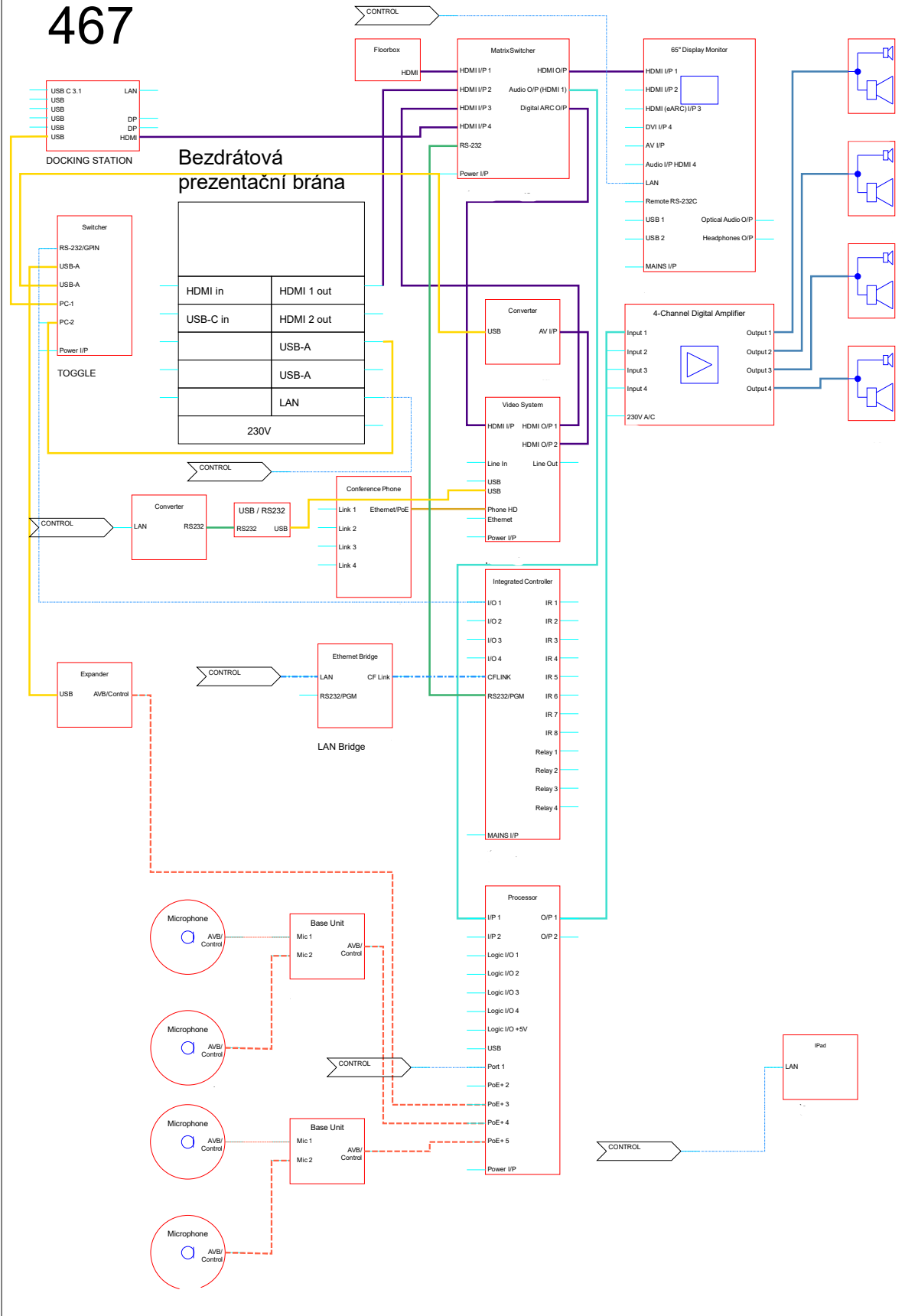
419a



419b



467



**Výpis z Návrhu obnovy (Studie proveditelnosti)
audiovizuálních systémů
v objektu Ministerstva zdravotnictví ČR,
Palackého náměstí 375/4, Praha 2**

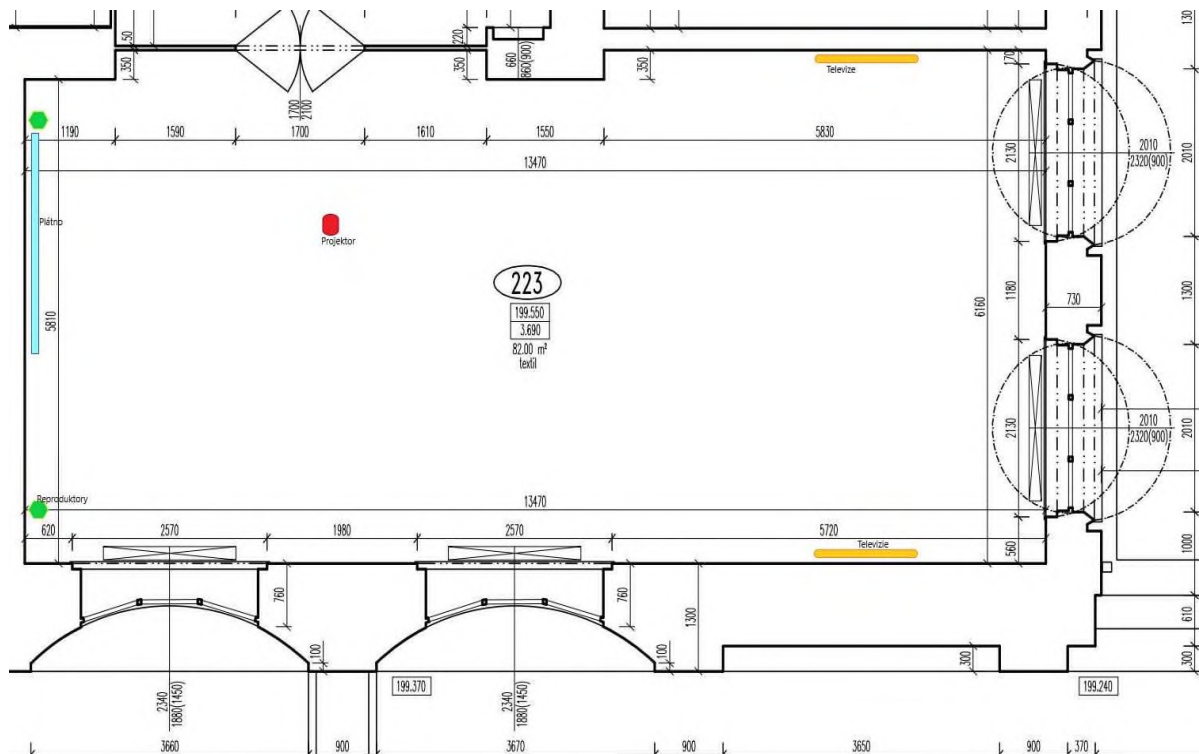
Úvod

Tento dokument obsahuje Výpis z Návrhu obnovy (Studie proveditelnosti) audiovizuálních systémů a jeho obsahem je výkresová část půdorysů a mapy pokrytí prostoru zvukovým signálem zasedacích místností (vyjma místnosti 355). Je zde použito grafické znázornění orientačního umístění i pokrytí mikrofony a reproduktory vycházející ze specifik a prostorových dispozic každé místnosti. Nicméně toto umístění mikrofonů a reproduktorů není požadováno, pouze doporučeno.

Obsah

zasedací místnost č. 223K	4
zasedací místnost č. 223A	6
zasedací místnost č. 281/282	9
zasedací místnost č. 355	12
zasedací místnost č. 419a	12
zasedací místnost č. 419b	14
zasedací místnost č. 467	16

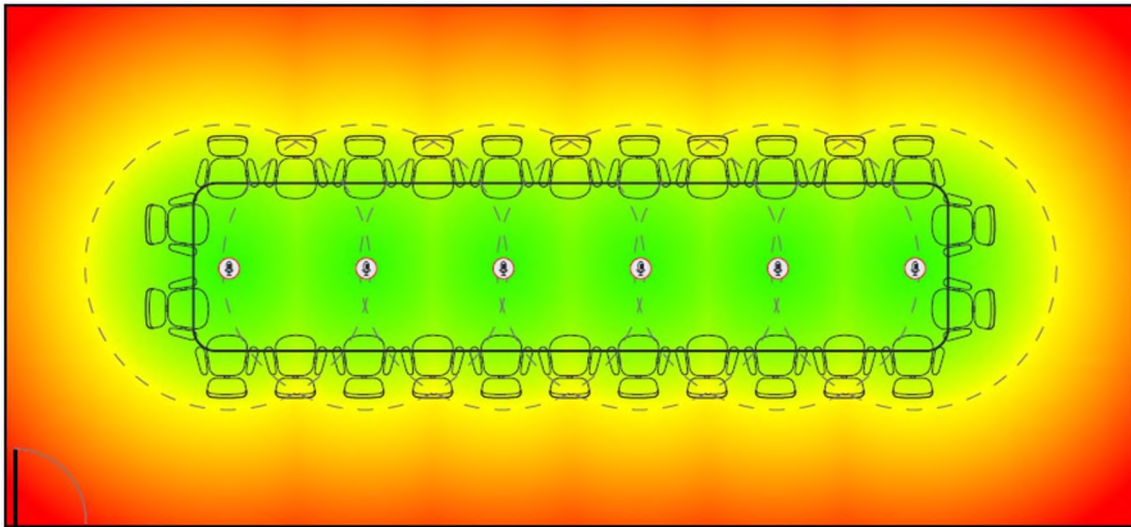
Výkres a mapa pokrytí - zasedací místnost č. 223K




DETAILY MÍSTNOSTI

- Rozměry místnosti: 13,5 m x 6,2 m x 3,2 m
- Rozměry obkladu stropu: žádný obklad
- Tvar stolu: obdélník
- Rozměry stolu: 9 m x 2 m
- Typ mikrofonu: mikrofon na desce stolu
- Pokrytí mikrofonu: směrové
- Akustika místnosti: dobrá
- Pokrytí reproduktoru: směrové

POKRYTÍ MIKROFONY

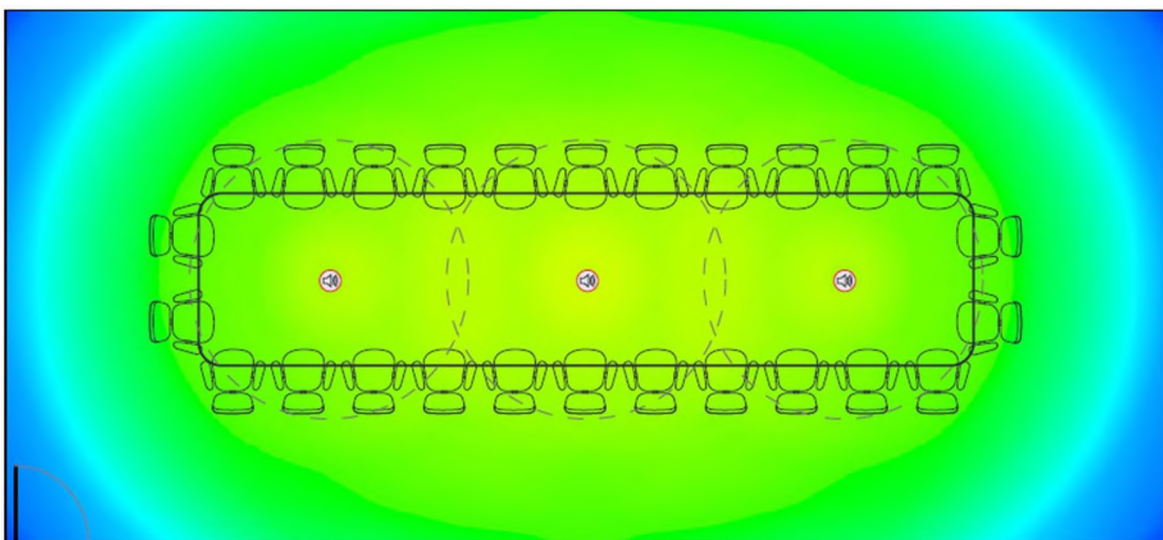


Distance from nearest mic:  Meters

UMÍSTĚNÍ MIKROFONŮ

Mikrofon	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Mikrofon 1	10,8 m	3,1 m
Mikrofon 2	2,7 m	3,1 m
Mikrofon 3	5,9 m	3,1 m
Mikrofon 4	4,3 m	3,1 m
Mikrofon 5	9,2 m	3,1 m
Mikrofon 6	7,6 m	3,1 m

POKRYTÍ REPRODUKTORY

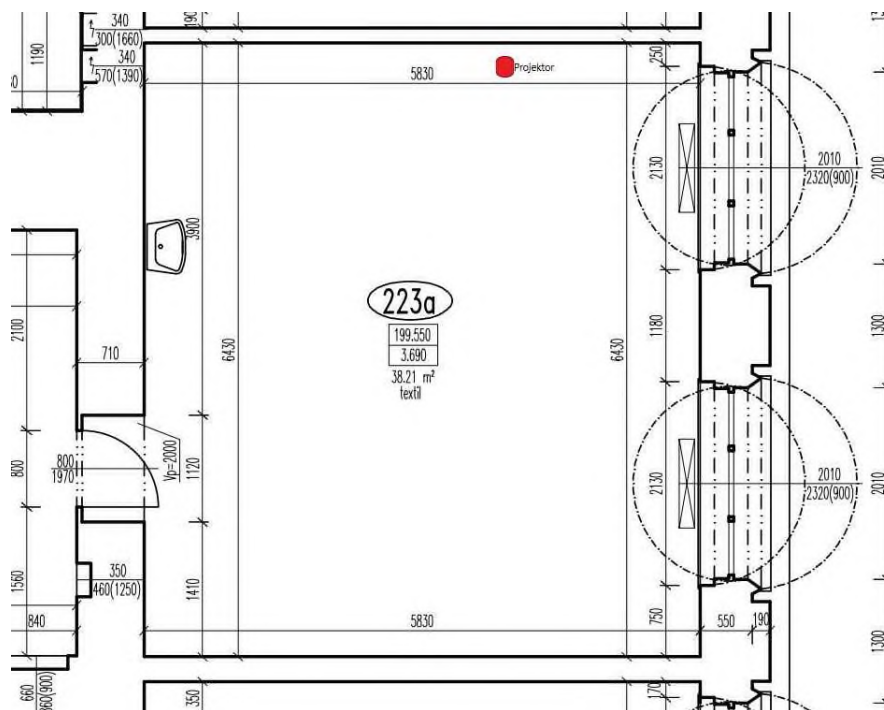


Relative average level:  dB

UMÍSTĚNÍ REPRODUKTORŮ

Reproduktor	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Reproduktor 1	3,8 m	3,1 m
Reproduktor 2	6,8 m	3,1 m
Reproduktor 3	9,7 m	3,1 m

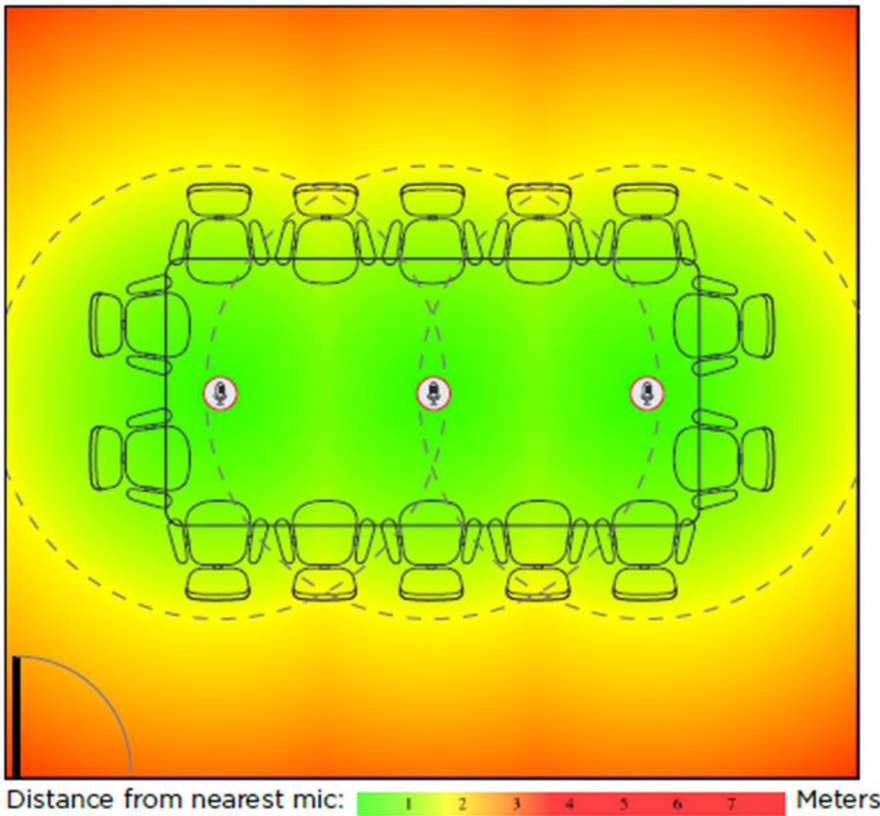
Výkres a mapa pokrytí - zasedací místnost č. 223A



DETAILY MÍSTNOSTI

- Rozměry místnosti: 6,4 m x 5,8 m x 3,2 m
- Rozměry obkladu stropu: žádný obklad
- Tvar stolu: obdélník
- Rozměry stolu: 4 m x 2 m
- Typ mikrofonu: mikrofon na desce stolu
- Pokrytí mikrofonu: směrové
- Akustika místnosti: dobrá
- Pokrytí reproduktoru: směrové

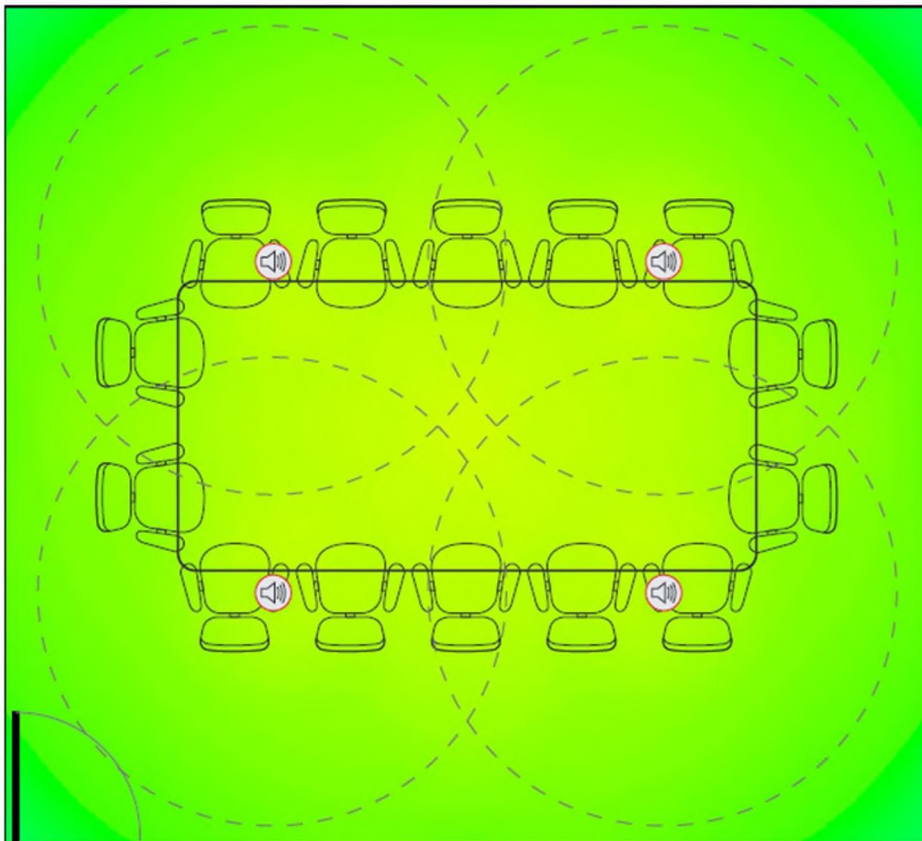
POKRYTÍ MIKROFONY



UMÍSTĚNÍ MIKROFONŮ

Mikrofon	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Mikrofon 1	4,8 m	2,9 m
Mikrofon 2	1,6 m	2,9 m
Mikrofon 3	3,2 m	2,9 m

POKRYTÍ REPRODUKTORY

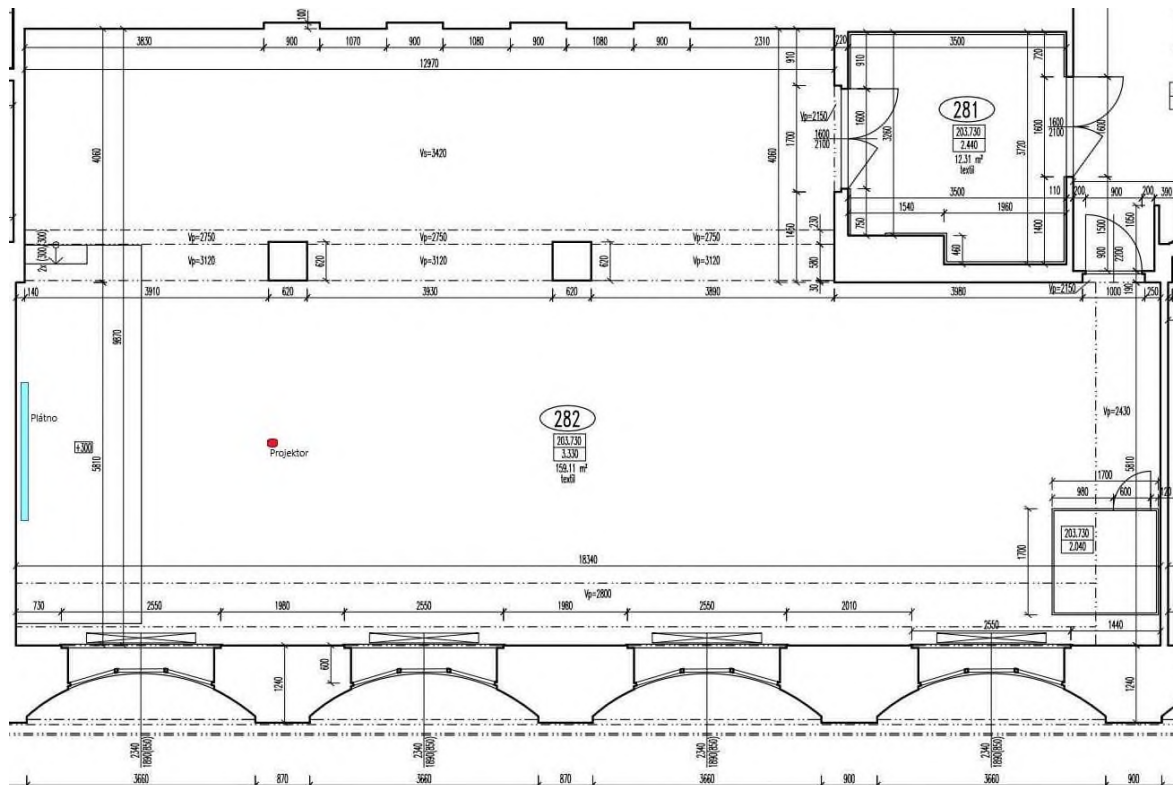


Relative average level: -10 -8 -6 -4 -2 0 +2 +4 dB

UMÍSTĚNÍ REPRODUKTORŮ

Reproduktor	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Reproduktor 1	1,9 m	1,8 m
Reproduktor 2	4,6 m	1,8 m
Reproduktor 3	1,9 m	4 m
Reproduktor 4	4,6 m	4 m

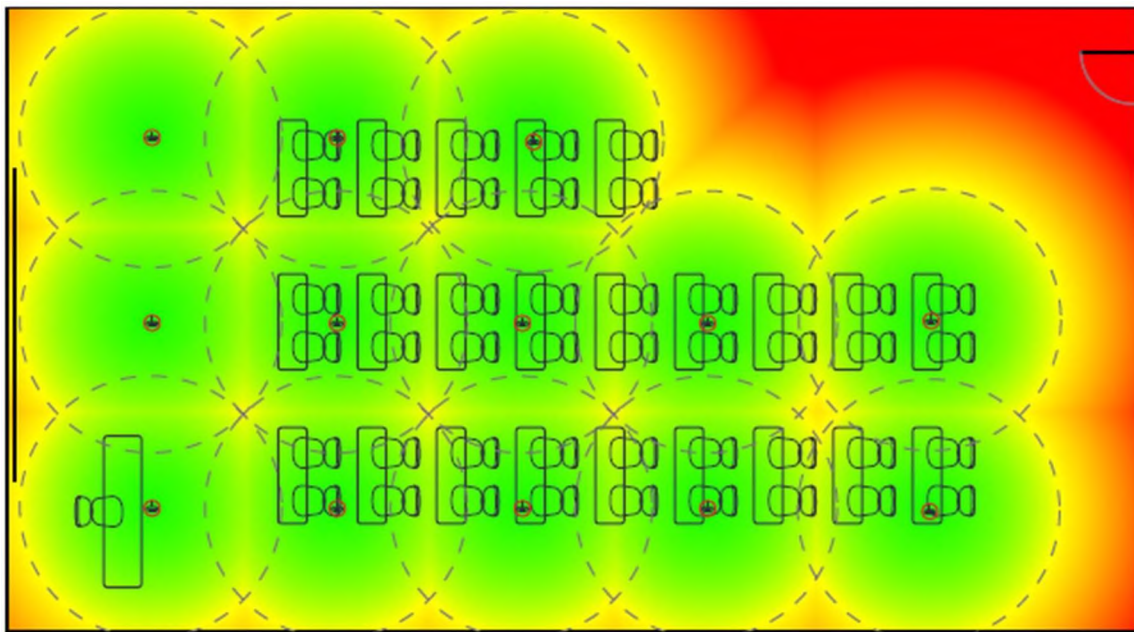
Výkres a mapa pokrytí - zasedací místnost č. 281/282



DETAILY MÍSTNOSTI

- Rozměry místnosti: 18 m x 9,9 m x 3,2 m
- Rozměry obkladu stropu: žádný obklad
- Tvar stolu: obdélník
- Počet stolů: 23
- Počet studentů u stolu: 2
- Celkový počet studentů: 46
- Typ mikrofonu: závěsný mikrofon
- Akustika místnosti: dobrá

POKRYTÍ MIKROFONY

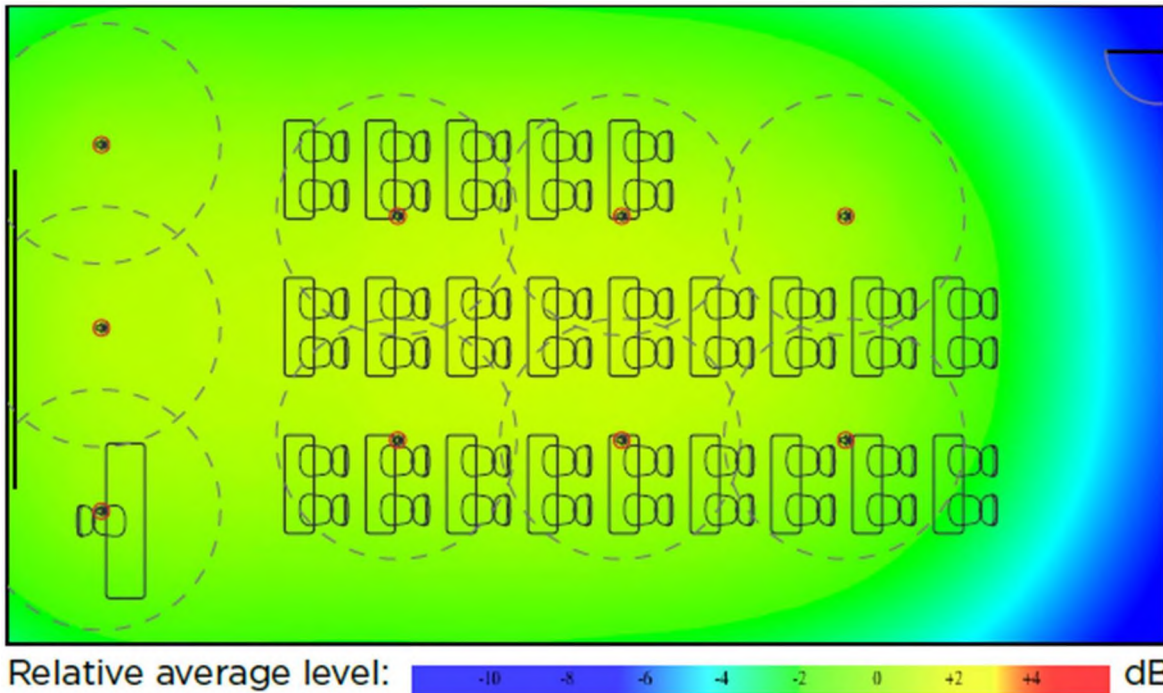


Distance from nearest mic: Meters

UMÍSTĚNÍ MIKROFONŮ

Mikrofon	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Mikrofon 1	2,3 m	2 m
Mikrofon 2	5,2 m	2 m
Mikrofon 3	8,3 m	2,1 m
Mikrofon 4	14,7 m	4,9 m
Mikrofon 5	2,3 m	4,9 m
Mikrofon 6	5,2 m	5 m
Mikrofon 7	8,2 m	5 m
Mikrofon 8	11.1 m	5 m
Mikrofon 9	2,3 m	7,9 m
Mikrofon 10	5,2 m	7,9 m
Mikrofon 11	8,2 m	7,9 m
Mikrofon 12	11,1 m	7,9 m
Mikrofon 13	14,6 m	7,9 m

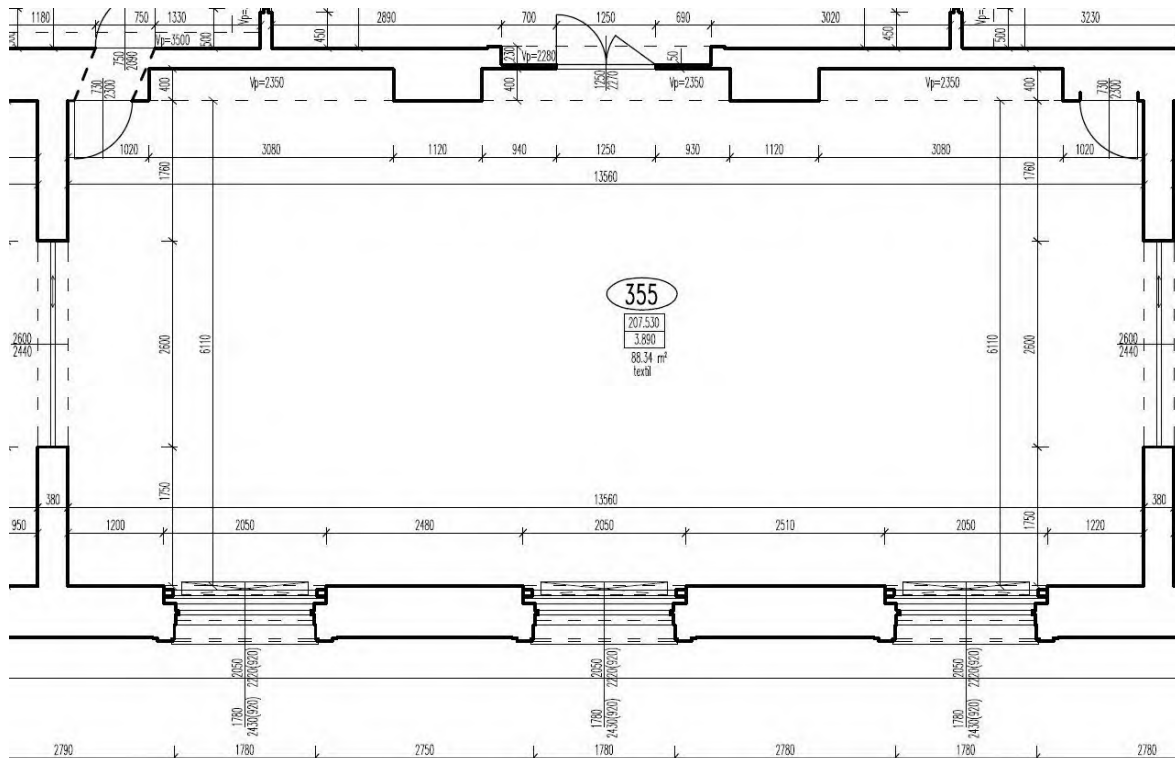
POKRYTÍ REPRODUKTORY



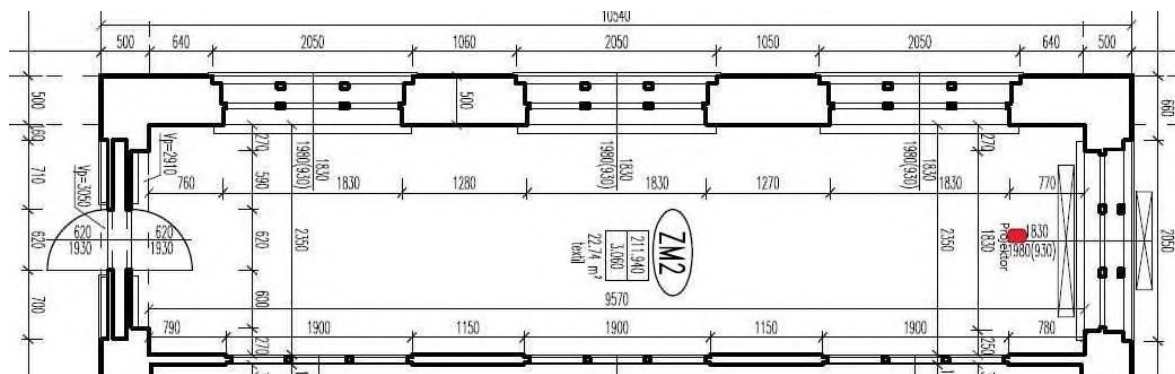
UMÍSTĚNÍ REPRODUKTORŮ

Reproduktor	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Reproduktor 1	1,4 m	2,1 m
Reproduktor 2	6 m	3,2 m
Reproduktor 3	9,5 m	3,2 m
Reproduktor 4	13 m	3,2 m
Reproduktor 5	1,4 m	4,9 m
Reproduktor 6	6 m	6,7 m
Reproduktor 7	9,5 m	6,7 m
Reproduktor 8	13 m	6,7 m
Reproduktor 9	1,4 m	7,8 m

Výkres - zasedací místnost č. 355



Výkres a mapa pokrytí - zasedací místnost č. 419a

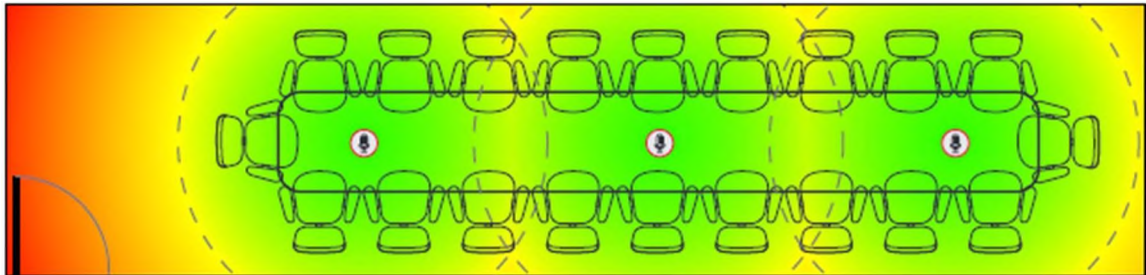


DETAILY MÍSTNOSTI

- Rozměry místnosti: 10,5 m x 2,5 m x 3 m
- Rozměry obkladu stropu: žádný obklad
- Tvar stolu: obdélník
- Rozměry stolu: 7 m x 0,9 m
- Typ mikrofonu: mikrofon na desce stolu
- Pokrytí mikrofonu: směrové

- Akustika místnosti: dobrá
- Pokrytí reproduktoru: směrové

POKRYTÍ MIKROFONY

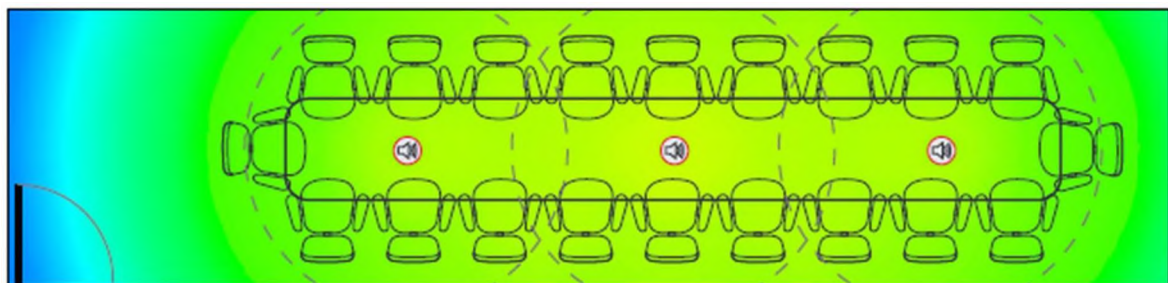


Distance from nearest mic: 1 2 3 4 5 6 7 Meters

UMÍSTĚNÍ MIKROFONŮ

Mikrofon	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Mikrofon 1	8,7 m	1,2 m
Mikrofon 2	3,3 m	1,2 m
Mikrofon 3	6 m	1,3 m

POKRYTÍ REPRODUKTORY

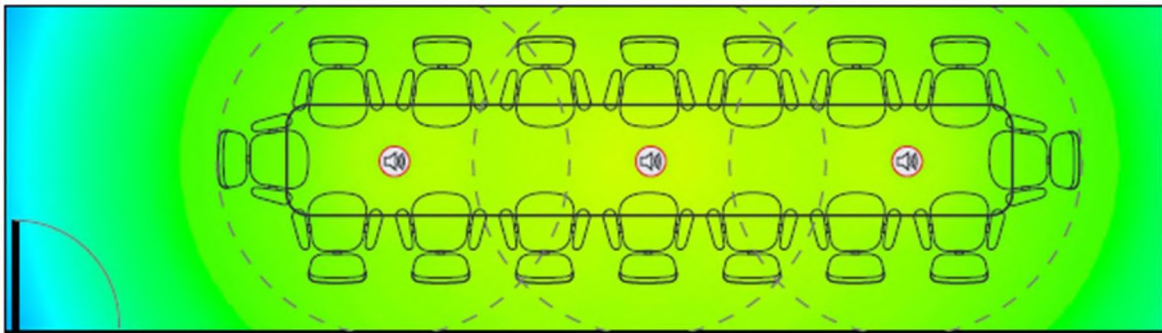


Relative average level: -10 -8 -6 -4 -2 0 +2 +4 dB

UMÍSTĚNÍ REPRODUKTORŮ

Reproduktor	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Reproduktor 1	3,6 m	1,3 m
Reproduktor 2	6 m	1,3 m
Reproduktor 3	8,4 m	1,3 m

POKRYTÍ REPRODUKTORY



Relative average level: dB

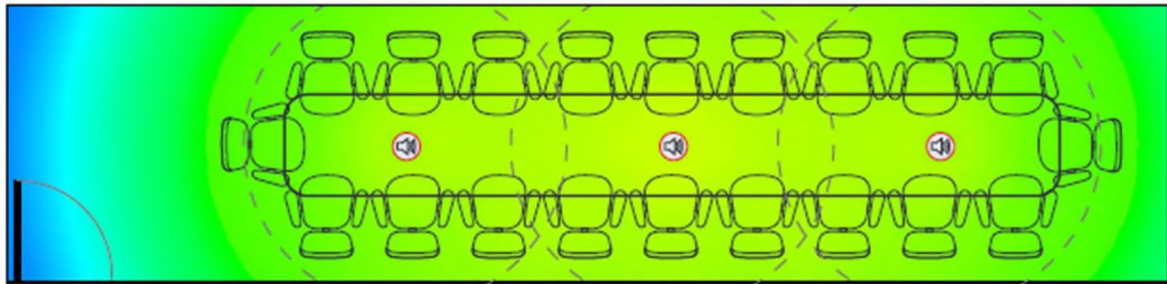
UMÍSTĚNÍ REPRODUKTORŮ

Reproduktor	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Reproduktor 1	3,2 m	1,3 m
Reproduktor 2	5,3 m	1,3 m
Reproduktor 3	7,5 m	1,3 m

UMÍSTĚNÍ MIKROFONŮ

Mikrofon	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Mikrofon 1	8.7 m	1,2 m
Mikrofon 2	3.3 m	1,2 m
Mikrofon 3	6 m	1,3 m

POKRYTÍ REPRODUKTORY



Relative average level: dB

UMÍSTĚNÍ REPRODUKTORŮ

Reproduktor	Horizontální vzdálenost (x)	Vertikální vzdálenost (y)
Reproduktor 1	3,6 m	1,3 m
Reproduktor 2	6 m	1,3 m
Reproduktor 3	8,4 m	1,3 m