

SFCLZ - 2018 322

KUPNÍ SMLOUVA

Č.j. kupujícího: HSOL-2503-8/2017

I. Smluvní strany

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje

Sídlo: Schweitzerova 91, 779 00 Olomouc

IČO: 70885940

DIČ: CZ 70885940 identifikovaná osoba

Zastoupený: plk. Ing. Karlem Kolářikem, ředitelem HZS Olomouckého kraje

Bankovní spojení: ČNB, č. účtu: 17038881/0710

(dále jen „kupující“)

a

AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10, Hostivař

IČO: 48108375

DIČ: CZ48108375

Zastoupená: Ing. Davidem Leschem, místopředsdou představenstva

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 124277319 / 0800

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, odd.B, vl. 10120

(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na základě kupní smlouvy, která byla uzavřena dne 21.06.2018 mezi prodávajícím a zástupcem kupujících (dle evidence zástupce kupujícího č. HMSK/SML/168/2018). Veřejná zakázka na dodávku předmětu této smlouvy byla zadána centrálním zadavatelem, kterého kupující pověřil smlouvou č. ev. HMSK/SML/286/2017 o vymezení práv a povinností mezi centrálním zadavatelem a veřejným zadavatelem.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 03.04.2018, která byla v rámci projektu „Bezpečné pohraničí“, č. CZ.11.1.23/0.0/0.0/15_001/0000006 spolufinancovaného z programu Interreg V-A Česká republika - Polsko, prioritní osy 1, investiční priority Podpora investic zaměřených na řešení konkrétních rizik, zajištění odolnosti vůči katastrofám a vývoj systémů krizového řízení (dále jen „projekt“), na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem 125/2017/OŘ vybrána jako nejvýhodnější.
3. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a dohodly se, že tento závazkový vztah, rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
4. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.

5. Smluvní strany prohlašují, že si před uzavřením smlouvy vzájemně sdělily veškeré jim známé skutkové a právní okolnosti, které by mohly být významné ve vztahu k uzavření této smlouvy nebo k plnění z této smlouvy vyplývajícím.
6. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je koupě videokonferenčních systémů a propojení mezi stávajícími systémy videokonferencí u HZS v České republice a partnerem v Polsku podle technických podmínek uvedených v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu zboží dodat a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží. Součástí dodání je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují (zejména návody a dokumentace související se zbožím, a to v českém jazyce), a doprava zboží do místa plnění.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím v místě plnění dle čl. VI. této smlouvy.
4. Součástí předmětu plnění je instalace a integrace zboží do stávajících systémů, kterou prodávající provede po předání a převzetí zboží v místě plnění podle této smlouvy.
5. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

IV. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	977 000,- Kč
DPH 21 %	205 170,- Kč
cena včetně DPH	1 182 170,- Kč

3. Podrobná kalkulace celkové kupní ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, a to zejména dopravu zboží do místa plnění podle čl. VI. této smlouvy, instalaci, integraci, clo, skladování, balné atd..
5. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Čas plnění

Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nejpozději do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti centrální kupní smlouvy uzavřené mezi zástupcem kupujících a prodávajícím.

VI. Místo plnění


Místem plnění podle této smlouvy je sídlo kupujícího na ul. Schweitzerova 91, 779 00 Olomouc.

VII. Způsob dodání zboží

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží pověřeným zástupcem kupujícího v místě plnění uvedeném v této smlouvě. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu, předávacím protokolu nebo jiném obdobném dokladu.

2. Kupující se zavazuje zboží, dodané řádně a včas, převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) dodaného množství,
 - c) zjevných jakostních vlastností,
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - e) dodaných dokladů.
4. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.

VIII. Jakost, záruka za jakost, vady zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, druhu, jakosti, provedení stanovenými touto smlouvou a podle technických parametrů a obchodních podmínek sjednaných v této smlouvě. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného zboží. Prodávající je povinen dodat zboží nové, nepoužité, v okamžiku dodání nesmí být zboží starší jednoho roku.
2. Prodávající není oprávněn dodat větší než sjednané množství zboží, ustanovení § 2093 OZ se nepoužije.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady podle § 1920 OZ.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v odst. 1 tohoto článku, jedná se o vady plnění.
5. V případě dodání vadného plnění se práva a povinnosti smluvních stran řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
6. Smluvní strany se dohodly na záruční době 60 měsíců.
7. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu bez vad a nedodělků.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobitelné založit práva kupujícího z vadného plnění.
9. Veškeré vady zboží je kupující povinen oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě zasláného e-mailem na adresu .
10. Prodávající je povinen kupujícímu písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy.
11. Prodávající započne s odstraněním vady neprodleně do 24 hodin od doby doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
12. Vada bude odstraněna nejpozději do 72 hodin od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
13. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
14. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu škodu, která vznikne porušením smluvní povinnosti prodávajícího nebo vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající je rovněž povinen kupujícímu nahradit náklady, které kupujícímu vzniknou při uplatňování práv na náhradu škody.

IX. Platební podmínky

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „faktura“). Kupující tímto souhlasí s použitím daňového dokladu v elektronické podobě.

3. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí obsahovat také:
 - a) označení smlouvy a datum jejího uzavření
 - b) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno
 - c) kontaktní údaje prodávajícího pro záležitosti fakturace
 - d) součástí faktury musí být dodací list, předávací protokol nebo jiný obdobný doklad včetně soupisu jednotlivých položek, podepsaný zástupci obou smluvních stran, potvrzující, že zboží podle této smlouvy bylo řádně dodáno
 - e) náležitosti stanovené režimem spolufinancování projektu z programu zejména název projektu (Bezpečné pohraničí), registrační číslo projektu (CZ.11.1.23/0.0/0.0/15_001/0000006) a informaci o tom, že se jedná o projekt spolufinancovaný z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím programu Interreg V-A Česká republika – Polsko.
4. Faktura bude prodávajícím vystavena po odevzdání a převzetí zboží podle této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody aj.).
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn bez zaplacení fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené fakturě vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
6. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena vždy na účet uvedený v článku I. této smlouvy.
7. Povinnost zaplatit cenu zboží je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
8. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

X. Podstatné porušení smlouvy

1. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení této smlouvy zejména:
 - a) prodlení prodávajícího se splněním ve sjednaném čase plnění podle čl. V. této smlouvy,
 - b) nedodání zboží v požadované kvalitě nebo množství podle této smlouvy,
 - c) nevyřešení zjištěných vad v souladu s čl. VIII. této smlouvy ve sjednané lhůtě.
2. V případě podstatného porušení smlouvy ze strany prodávajícího je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit podle čl. XII.

XI. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení dohodnuté lhůty k odstranění vad dle čl. VIII. této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady.

4. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.
4. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že není veden v registru nespolehlivých plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky. V případě, že je toto prohlášení nepravdivé nebo v případě, že bude prodávající dodatečně zapsán v registru nespolehlivých plátců DPH v průběhu plnění této smlouvy a nevyrozumí o tom ihned kupujícího, má kupující právo od smlouvy odstoupit v souladu s odst. 3 tohoto článku.
5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že bude v průběhu plnění předmětu smlouvy zastaveno dotační financování, a to bez možnosti uplatnění sankcí a nároku na náhradu škody vůči kupujícímu.

XIII. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Prodávající je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu přístup k veškeré dokumentaci projektu související s finančním a technickým managementem, k účetnictví, k počítačovým systémům a elektronickým dokumentům a k ověření výsledků projektu kdykoliv, a to až do uplynutí 5 let od data poslední platby hlavnímu příjemci. Prodávající je povinen archivovat dokumenty týkající se projektu (např. originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy) a poskytovat je kontrolním subjektům až do 31.12.2027. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovená pro Program, prodávající archivuje dokumenty po dobu a způsobem určeným tímto zákonem.
4. Prodávající je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů (tj. především povinnost použití loga Evropské unie

/vlajky/ s identifikací /nápisem/ Evropské unie, s identifikací /nápisem/ Evropský fond pro regionální rozvoj a prohlášením „Překračujeme hranice“, z něžž je projekt hrazen). Blíže viz pravidla stanovená v Příručce pro příjemce dotace Programu Interreg V-A Česká republika – Polsko, dále pravidla pro propagaci projektů financovaných v rámci programu upravená v čl. 115 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 (dále jen „nařízení“) a v příloze č. XII tohoto nařízení a dále v kapitole II Prováděcího nařízení Komise (EU) č. 821/2014 (dále jen „prováděcí nařízení“) a příloha č. II tohoto prováděcího nařízení.

5. Prodávající prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s pravidly dle odst. 4 tohoto článku seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je kupující povinen o této skutečnosti prodávající bezodkladně informovat.
6. Prodávající je povinen zajistit, aby každý originální účetní doklad související s předmětem této zakázky byl označen názvem projektu (Bezpečné pohraničí) a registračním číslem projektu (CZ.11.1.23/0.0/0.0/ 15_001/0000006).
7. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit tuto smlouvu, její část nebo práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě.
8. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
9. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této kupní smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
10. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
11. Prodávající se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, neposkytne bez předchozího písemného souhlasu třetím osobám ani je nepoužije v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám. Povinnost mlčenlivosti trvá i po splnění této smlouvy.
12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, nebyla uzavřena v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
13. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
14. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
15. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.
16. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis.

17. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 – technická specifikace a příloha č. 2 – kalkulace ceny.

Olomouc dne 29.6.2018



.....
za ho
plk. Ing. Karel Kolářik
ředitel
HZS Olomouckého kraje



Praha dne 10-07-2018



Prošská 63 102 00 Praha 10
za prodávajícího
Ing. David Lesch
místopředseda představenstva
AV MEDIA a.s.



Příloha č. 1

Technické zadání pro veřejnou zakázku na dodávku videokonferenčních systémů v rámci projektu Bezpečné pohraničí – Interreg V-A

Předmětem veřejné zakázky je zakoupení požadovaných komponent uvedených níže včetně jejich instalace a integrace do stávajících systémů na HZS pěti krajů, které se za českou stranu účastní projektu Bezpečné pohraničí v rámci programu Interreg V-A. Jedná se o HZS Libereckého kraje, HZS Královehradeckého kraje, HZS Pardubického kraje, HZS Olomouckého kraje a HZS Moravskoslezského kraje. Požadavky jednotlivých krajů jsou uvedeny odděleně, v závěru je uvedena sumární přehledová tabulka všech dodávaných komponent. Všechny komponenty budou dodány s pětiletou záruční dobou. Technické parametry videokonferenčních terminálů vychází ze standardních zařízení určených pro středně velké konferenční místnosti a videokonferenční terminály v kategorii personálního použití. Místem plnění budou HZS krajů dle jednotlivých částí technické specifikace tohoto zadání.

Technické požadavky HZS Olomouckého kraje:

1. Velký klient včetně 2xLCD

Předmětem dodávky je 1 ks videokonferenční jednotky pro středně velké konferenční místnosti včetně příslušenství (zobrazovací jednotky, snímání zvuku, řízení distribuce obrazu, ovládání) a implementace do stávajících systémů HZS (instalace a konfigurace).

Základním integračním prvkem bude technologický stojan (není součástí dodávky, dodá HZS Olomouckého kraje), umožňující plnou integraci jednotlivých částí řešení do výsledného celku.

Požadavky na řešení:

- Celkový vzhled - robustní, polohově stabilní řešení umožňující trvalé umístění ve vhodné poloze v místnosti (aretace polohy)
- Požadavky na systémové zobrazování - paralelní duální zobrazovací systém, 2x LCD 65" s LED podsvícením s rozlišením 1920x1080, s jasem min. 300 cd/m², kontrastním poměrem min. 5 000: 1 a vstupy min. 2x HDMI, 1x RS 232, napojení zobrazování na komunikační část řešení
- Požadavky na zvukové řešení - aktivní reprodukce s možností individuálně řešeného umístění na stojanu s optimalizací polohy, výkon min. 2x 30W, napojení ozvučení na komunikační část řešení
- Požadavky na konfiguraci a nastavení - včetně instalace a nastavení do stávajícího řešení HZS Olomouc bez porušení záručních podmínek stávajícího řešení
- Licence pro registraci do IP telefonního systému HZS Olomouc CUCM

- Požadavky na systémové snímání obrazu - vestavěná kamera min. 5K UHD pro zajištění Full-HD výřezů, min. rozsah 3x zoom, podpora až 60fps, technologie postavena na min. 15MP senzoru 1/1,7 CMOS, horizontální zorný úhel min. 80°, vertikální zorný úhel min. 50°, automatické vyřezávání obrazu dle počtu uživatelů v místnosti (audio + detekce tváří), automatické zoomování na hovořícího účastníka, automatické ostření, jas a vyvážení bílé
- Požadavky na systémové snímání zvuku - pro snímání zvuku lze využít vestavěného mikrofonního pole, v případě že nebude v instalované místnosti dostatečně srozumitelný a funkční integrovaný mikrofon (resp. sestava), požadujeme dodání externího „stolního“ provedení prostorového mikrofону spojeného kabelem s komunikační částí
- Požadavky na komunikační část řešení - přímá návaznost a plná kompatibilita s centrální částí videokonferenční infrastruktury (Cisco UCM) zajišťující hladké fungování celého systému. Dále je potřebné zajistit následující parametry řešení:
 - podpora spojení prostřednictvím H.323 a SIP protokolu při rychlostech v minimálním rozsahu 128 kb/s – 6 Mb/s
 - video kodeky min. H.263, H.263+, H.264, H.265
 - video formáty min. CIF, w288p, 448p, w448p, 4CIF, w576p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p, 1080p; snímkovací frekvence 30 a 60 fps
 - video vstupy min. 1x digitální HDMI (podpora rozlišení až 4K30), podpora CEC 2.0
 - video výstupy 2xHDMI s podporou Consumer Electronics Control (CEC 2.0), podpora rozlišení až 4Kp60
 - audio kodeky min. G.711, G.722, G.722.1, G.729, MPEG4 AAC-LD, OPUS
 - akustické potlačování echa, automatické vyrovnávání citlivosti (AGC), automatická redukce šumu, automatický synchronizace obrazu se zvukem (active lip synchronization)
 - audio vstupy min. 2x mikrofon, 1x externí zdroj, vestavěné mikrofonní pole
 - 1x externí ozvučení, vestavěné reproduktory (výkon 24W, frekvenční rozsah 70Hz – 20kHz)
 - přenos druhého obrazového kanálu přes H.239/BFCP, rozlišení pro druhý video kanál až 4Kp5, účastníci a zobrazení prezentace na 2. monitoru
 - individuální transkódování obrazu a zvuku při vícebodovém spojení
 - volitelně funkcionalita 4-místného vestavěného multipointu s rozlišením až 1080p30 (při 3 připojených účastnících) či 720p30 (při 4 připojených účastnících), kombinace SIP/H.323 hovorů, podpora prezentace až do 4Kp5 v režimu multipoint spojení
 - podpora eskalace dvoubodového spojení na vícebodové prostřednictvím videokonferenční infrastruktury (externí MCU)
 - plná podpora bezpečného spojení přes NAT a firewall H.460.18, H460.19
 - šifrování videokonferenčního spojení min. AES (128 bitový klíč), H.235 v3
 - podpora registrace a vytáčení video adres v URI formátu pro oba protokoly (H.323 i SIP)
 - podpora bezdrátového sdílení prezentace (Windows, Mac)
 - podpora řízení VCF jednotky z mobilní aplikace (iOS, Android)
 - podpora zobrazení příchozí prezentace a možnost uložení snapshotů v mobilní aplikaci (iOS, Android)
 - dotykový ovládací panel ze stejné platformy výrobce videokonferenčního kodeku o min. úhlopříčce 9" jako součást dodávky. Panel musí být možno připojit přímo k jednotce přes LAN (TCP/IP), rozlišení 1280x800, PoE napájení (zdroj součástí dodávky), podpora českého jazyka
 - možnost doprogramovat ovládání další AV techniky v místnosti v rámci tohoto panelu
 - síťová autentizace 802.1x; 802.1Q Virtual LAN; 802.1p (QoS and class of service)
 - vestavěné algoritmy pro inteligentní obnovu ztracených paketů, které potlačí až 10% ztrátovost bez viditelného zhoršení kvality obrazu
 - IPv4 i IPv6 (Dual Stack)
 - vzdálená správa přes HTTP, HTTPS, SSH
 - 1x LAN port (RJ-45) 10/100/1000 Mbit pro LAN komunikaci, 1x LAN port (RJ-45) pro přímé propojení s dotykovým ovladačem

- vestavěná Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
 - vestavěný Bluetooth 4.0 LE
 - vestavěný Kensington security lock
 - možnost řízení přes API rozhraní (RS-232, SSH)
 - jednoduchá možnost upgradu firmware jednotky přes http, HTTPS
 - zaznamenávání počtu uživatelů v místnosti pro analýzu využití systému
 - lokální a serverové adresáře, registr volaných, přijatých a zmeškaných spojení
 - uživatelské rozhraní v českém jazyce
- Požadavky na distribuční část řešení - HDMI matrix switcher pro flexibilní práci s digitálními AV signály, propojující signálově všechny komponenty s následujícími parametry řešení:
 - Matrix switcher 4x4 HDMI
 - Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 1.4
 - Podpora rozlišení až 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0
 - Šířka pásma 300 MHz.
 - HDCP kompatibilní
 - Možnost řízení přes rozhraní RS-232, IP
 - Jedno navázané přípojné místo
 - Požadavky na ovládací část řešení - ovládací část řešení se skládá z centrální řídicí IS jednotky a periferního / koncového zařízení – ovládacího rozhraní ve formě dotykového tabletu s řídicí aplikací.

Centrální řídicí IS jednotka bude řešena s následujícími parametry:

- CPU Arm, min. 256MB RAM
- Min. 5x RS232, 5x IO, 4x relé, 1x LAN
- slot pro SD kartu (min. 4GB)
- vestavěný webový server

Ovládací zařízení ve formě tabletu s následujícími minimálními parametry:

- dotykový, min. 7" LED
- paměť min. 32GB
- WiFi, Bluetooth 4.0
- aplikace pro ovládání systémového komunikačního rozhraní
- aplikační vrstva řízení videokonferenční komunikace

2. Velký klient bez zobrazovacích panelů

Dále je předmětem dodávky 1 ks videokonferenční jednotky pro středně velké konferenční místnosti – set bez zobrazovacích panelů.

Set bude instalován k již instalované videozobrazovací stěně HZS Olomouc.

Požadavky na řešení:

- Celkový vzhled - robustní, polohově stabilní řešení umožňující trvalé umístění ve vhodné poloze v místnosti (aretace polohy)

- Požadavky na systémové zobrazování - 2x HDMI, 1x RS 232, napojení zobrazování na komunikační část řešení
- Požadavky na zvukové řešení - aktivní reprodukce s možností individuálně řešeného umístění na stojanu s optimalizací polohy, výkon min. 2x 30W, napojení ozvučení na komunikační část řešení
- Požadavky na konfiguraci a nastavení - včetně instalace a nastavení do stávajícího řešení HZS Olomouc bez porušení záručních podmínek stávajícího řešení.
- Licence pro registraci do IP telefonního systému HZS Olomouc CUCM
- Požadavky na systémové snímání obrazu - vestavěná kamera min. 5K UHD pro zajištění Full-HD výřezů, min. rozsah 3x zoom, podpora až 60fps, technologie postavena na min. 15MP senzoru 1/1,7 CMOS, horizontální zorný úhel min. 80°, vertikální zorný úhel min. 50°, automatické vyřezávání obrazu dle počtu uživatelů v místnosti (audio + detekce tváří), automatické zoomování na hovořícího účastníka, automatické ostření, jas a vyvážení bílé
- Požadavky na systémové snímání zvuku - pro snímání zvuku lze využít vestavěného mikrofonního pole, v případě že nebude v instalované místnosti dostatečně srozumitelný a funkční integrovaný mikrofon (resp. sestava), požadujeme dodání externího „stolního“ provedení prostorového mikrofону spojeného kabelem s komunikační částí
- Požadavky na komunikační část řešení - přímá návaznost a plná kompatibilita s centrální částí videokonferenční infrastruktury (Cisco UCM) zajišťující hladké fungování celého systému. Dále je potřebné zajistit následující parametry řešení:
 - podpora spojení prostřednictvím H.323 a SIP protokolu při rychlostech v minimálním rozsahu 128 kb/s – 6 Mb/s
 - video kodeky min. H.263, H.263+, H.264, H.265
 - video formáty min. CIF, w288p, 448p, w448p, 4CIF, w576p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p, 1080p; snímkovací frekvence 30 a 60 fps
 - video vstupy min. 1x digitální HDM (podpora rozlišení až 4K30), podpora CEC 2.0
 - video výstupy 2xHDMI s podporou Consumer Electronics Control (CEC 2.0), podpora rozlišení až 4Kp60
 - audio kodeky min. G.711, G.722, G.722.1, G.729, MPEG4 AAC-LD, OPUS
 - akustické potlačování echa, automatické vyrovnávání citlivosti (AGC), automatická redukce šumu, automatický synchronizace obrazu se zvukem (active lip synchronization)
 - audio vstupy min. 2x mikrofon, 1x externí zdroj, vestavěné mikrofonní pole
 - 1x externí ozvučení, vestavěné reproduktory (výkon 24W, frekvenční rozsah 70Hz – 20kHz)
 - přenos druhého obrazového kanálu přes H.239/BFCP, rozlišení pro druhý video kanál až 4Kp5, účastníci a zobrazení prezentace na 2. monitoru
 - individuální transkódování obrazu a zvuku při vícebodovém spojení
 - volitelně funkcionalita 4-místného vestavěného multipointu s rozlišením až 1080p30 (při 3 připojených účastnících) či 720p30 (při 4 připojených účastnících), kombinace SIP/H.323 hovorů, podpora prezentace až do 4Kp5 v režimu multipoint spojení
 - podpora eskalace dvoubodového spojení na vícebodové prostřednictvím videokonferenční infrastruktury (externí MCU)
 - plná podpora bezpečného spojení přes NAT a firewall H.460.18, H460.19
 - šifrování videokonferenčního spojení min. AES (128 bitový klíč), H.235 v3
 - podpora registrace a vytáčení video adres v URI formátu pro oba protokoly (H.323 i SIP)
 - podpora bezdrátového sdílení prezentace (Windows, Mac)
 - podpora řízení VCF jednotky z mobilní aplikace (iOS, Android)
 - podpora zobrazení příchozí prezentace a možnost uložení snapshotů v mobilní aplikaci (iOS, Android)
 - dotykový ovládací panel ze stejné platformy výrobce videokonferenčního kodeku o min. úhlopříčce 9“ jako součást dodávky. Panel musí být možno připojit přímo k jednotce přes LAN (TCP/IP), rozlišení 1280x800, PoE napájení (zdroj součástí dodávky), podpora českého jazyka

- možnost doprogramovat ovládání další AV techniky v místnosti v rámci tohoto panelu
- síťová autentizace 802.1x; 802.1Q Virtual LAN; 802.1p (QoS and class of service)
- vestavěné algoritmy pro inteligentní obnovu ztracených paketů, které potlačí až 10% ztrátovost bez viditelného zhoršení kvality obrazu
- IPv4 i IPv6 (Dual Stack)
- vzdálená správa přes HTTP, HTTPS, SSH
- 1x LAN port (RJ-45) 10/100/1000 Mbit pro LAN komunikaci, 1x LAN port (RJ-45) pro přímé propojení s dotykovým ovladačem
- vestavěná Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
- vestavěný Bluetooth 4.0 LE
- vestavěný Kensington security lock
- možnost řízení přes API rozhraní (RS-232, SSH)
- jednoduchá možnost upgradu firmware jednotky přes http, HTTPS
- zaznamenávání počtu uživatelů v místnosti pro analýzu využití systému
- lokální a serverové adresáře, registr volaných, přijatých a zmeškaných spojení
- uživatelské rozhraní v českém jazyce
- Požadavky na distribuční část řešení - HDMI matrix switcher pro flexibilní práci s digitálními AV signály, propojující signálově všechny komponenty s následujícími parametry řešení:
 - Matrix switcher 4x4 HDMI
 - Podpora standardů HDMI 2.0 a HDCP 1.4
 - Podpora rozlišení až 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0
 - Šířka pásma 300 MHz.
 - HDCP kompatibilní
 - Možnost řízení přes rozhraní RS-232, IP
 - Jedno navázané přípojné místo
- Požadavky na ovládací část řešení - ovládací část řešení se skládá z centrální řídicí IS jednotky a periferního / koncového zařízení – ovládacího rozhraní ve formě dotykového tabletu s řídicí aplikací.

Centrální řídicí IS jednotka bude řešena s následujícími parametry:

- CPU Arm, min. 256MB RAM
- Min. 5x RS232, 5x IO, 4x relé, 1x LAN
- slot pro SD kartu (min. 4GB)
- vestavěný webový server

Ovládací zařízení ve formě tabletu s následujícími minimální parametry:

- dotykový, min. 7" LED
- paměť min. 32GB
- WiFi, Bluetooth 4.0
- aplikace pro ovládání systémového komunikačního rozhraní
- aplikační vrstva řízení videokonferenční komunikace

3. Personální klient

Dále bude součástí dodávky 4 ks personálních videokonferenčních terminálů – kompaktních víceúčelových zařízení pro videokonferenční spolupráci určených na pracovní stůl pro osobní použití. Uživateli nabídne vše potřebné pro kvalitní vzdálenou obrazovou spolupráci. Sestava obsahuje



videokonferenční kodek plně integrovaný do 23“ dotykového kapacitního LCD monitoru s ozvučením, kameru dovolující změnu náklonu a vestavěný mikrofon.

Minimální technické požadavky:

- podpora spojení prostřednictvím a SIP protokolu při rychlostech 128 kb/s – 2 Mb/s
- video kodeky H.264
- video formáty CIF, 360p, 480p, VGA, WSVGA, 720p, 1080p; snímkovací frekvence 30 fps
- video vstupy 1xHDMI
- audio kodeky G.711, G.722, G.729, MPEG4 AAC-LD
- akustický echo canceller, automatic gain control (AGC), automatic noise reduction, active lip synchronization
- audio vstupy 1x externí zdroj (HDMI)
- přenos dvou obrazových kanálů BFCP, rozlišení pro druhý video kanál až 1080p
- šifrování videokonferenčního spojení SIP TLS a SRTP
- síťová autentizace 802.1x
- 802.1Q Virtual LAN
- IPv4 i IPv6
- 2x LAN port (RJ-45) 10/100/1000 Mbit
- WiFi (IEEE 802.11a/b/g/n) a Bluetooth 3.0 (profily HID, HFP, PBAP, A2DP, OPP)
- 1080p kamera, min. horizontální zorný úhel 50°, min. vertikální zorný úhel 30°, automatické ostření, jas a vyvážení bílé, funkce dokumentové kamery (překlopením kamery a snímá plochu před zařízením, např. desku stolu), vestavěná krytka kamery pro zachování soukromí
- lokální a serverové adresáře, registr volaných, přijatých a zmeškaných spojení
- 23 palcový dotykový LCD monitor s rozlišením 1920 x 1080, kapacitní multit dotyková technologie
- nativní registrace terminálu ve stávající infrastruktuře HZS – Cisco UCM
- Požadavky na konfiguraci a nastavení - včetně instalace a nastavení do stávajícího řešení HZS Olomouc bez porušení záručních podmínek stávajícího řešení.
- Licence pro registraci do IP telefonního systému HZS Olomouc CUCM

Požadavky na konfiguraci a technické nastavení celého systému

- Nastavení videokonferenčního serveru pro připojení 20ks mobilních klientů, které využijí dostupné IP licence na stávajícím řešení IPT HZS Olomouc CUCM
- Nastavení videokonferenčního serveru pro připojení výše zmíněných hardwarových klientů, které budou dodány včetně IPT licence pro registraci do CUCM
- Video konferenční server musí mít nastavenou virtuální místnost pro komunikaci s Polskou stranou, kde bude možné připojit 5 externích klientů přes síť internet s Polskou stranou a dalších min 2 interních klientů s vnitřní IPT HZS CUCM
- Dále virtuální místnost pro videokonferenci výše zmíněných hardwarových jednotek vzájemně a s možností připojení mobilních klientů
- Konfiguraci IPT systému HZS Olomouc CUCM a systém videokonferenčního serveru musí být provedena takovým způsobem, aby nebyly porušeny záruční podmínky již instalovaného systému. Déle nesmí dojít k jakémukoliv porušení stávajících funkcionalit či jinému ohrožení systému

- Konkrétní požadavky na detailní fungování virtuálních místností budou upřesněny během instalace

název	m.j.	počet m.j.	Cena bez DPH m.j.	DPH 21% m.j.	Cena včetně DPH m.j.	Cena bez DPH celkem	DPH 21% celkem	Cena včetně DPH celkem	Poznámka
HZS OLOMOUCKÉHO KRAJE									
VCU pro středně velké místnosti (vč. IPT licence pro registraci do CUCM)	ks	2	2						
Zobrazování pro VCU (LCD 65")	set	2	3						
Doplňkové komponenty (distribuce, ovládání)	set	2	6						
VCU personální (vč. IPT licence pro registraci do CUCM)	ks	4	7						
Instalace a konfigurace zařízení, dispoziční příprava (dle přílohy č. 1 Zadávacích podmínek)	set	1	6						
Celkem								1 182 170	