











Č.j.: KRP-78876-12ČJ-2016-0500NE-VZ

KUPNÍ SMLOUVA**Článek I.
Smluvní strany**

1. Kupující: Česká republika - Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje
zastoupený: plk. JUDr. Davidem Fulkou, ředitelem krajského ředitelství, pověřeným zastupováním
kontaktní adresa: Ulrichovo náměstí 810
501 01 Hradec Králové
bankovní spojení: 
č. účtu: 
IČO: 75151545
DIČ: CZ75151545
Kontaktní osoba: 
Telefon: 
e-mail: 
dále jen „kupující“) na jedné straně

a

2. Prodávající: **AV MEDIA, a.s.**
sídlo: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10 - Hostivař
zastoupený: Ing. Davidem Leschem, místopředsedou představenstva
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Kontaktní osoba: 
Telefon: 
e-mail: 

Zapsán v obchodním rejstříku, vedeným Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

u z a v í r a j í

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“) tuto

kupní smlouvu**pro realizaci veřejné zakázky s názvem: „Velkoplošný zobrazovací systém pro integrované operační středisko Krajského ředitelství policie Královéhradeckého kraje“**

Článek II. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu předmět plnění specifikovaný v článku III. této smlouvy a převést na ně vlastnické právo. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – „Technická specifikace“.
2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanovenou touto smlouvou.
3. Smlouva je uzavírána v souladu s ustanovením § 82 zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

Článek III. Zboží

1. Zbožím se rozumí zpracování projektové dokumentace, včetně oceněného položkového soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále jen soupis prací) a následná realizace integrace audiovizuálních technologií na Integrovaném operačním středisku v návaznosti na místnost krizového řízení.

Specifikace předmětu plnění:

- vybavení prostor Integrovaného operačního střediska a krizové místnosti vzájemně provázanými audiovizuálními systémy, vytvářejícími společný a jednotný audiovizuální prostor.

Vybavení místnosti Integrovaného operačního střediska

- zobrazování audiovizuálních signálů na velkoplošné zobrazovací stěně tvořené šesti velkoplošnými LCD displeji o úhlopříčce 46" s full HD rozlišením

Minimální požadavky na jednotlivé LCD pro videostěnu:

- Úhlopříčka 46"
- Technologie S-PVA TFT s přímým LED podsvícením
- Mezera mezi panely při sestavení do videostěny <1 mm
- Svítivost min. 700cd/m²
- Šířka rámečku dva displeje max.3.5mm ; Vzdálenost sousedních pixelů (Content to content) max. 3.7mm.
- Garance výrobce pro nepřetržitý provoz
- Funkcionalita zpožděné zapnutí displejů
- Interní kompenzátor signálu v displeji příjem DVI signálu (u DVI kabelu až o délce 30m bez ztráty kvality).
- Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI.
- Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů.
- Zasílání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert.

- Hardwarová kalibrace displejů včetně uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v displeji
- přepínání audiovizuálních signálů z různých zdrojů pomocí signálového distribučního systému s šestnácti vstupy:
 - 8x DVI-D – pracoviště operátora
 - 2x HDMI – kamerový systém
 - 2x HDMI – DVB-T
 - 1x DVI-D – obrazový signál z krizové místnosti
 - Tři volné vstupy požadujeme jako rezervu pro případné rozšíření systému
 a šestnácti výstupy:
 - 6x videostěna
 - 4x TV s rozlišením FullHD
 - 2x obrazový signál do krizové místnosti
 - Čtyři volné výstupy požadujeme jako rezervu pro případné rozšíření systému
 s řídicím systémem a ovládáním drátovým dotykovým displejem s min. úhlopříčkou 7“ na kterém bude možné volit v jaké části celkové stěny a které vstupy (aplikace) budou zobrazeny
- zobrazovací stěna musí umožnit spojitou práci s otevřenými okny jednotlivých zobrazovaných aplikací nezávisle na přechodech mezi jednotlivými obrazovkami.
- zobrazování na celé ploše musí umožňovat plnění požadavků na zobrazení informací dle potřeb odpovědného pracovníka – jedná se o výstupy z distribučního signálového systému, zahrnující možné rozložení obrazů v celém spektru možností (obrazové výstupy pracovních stanic, televizní signály, obrazové signály z krizové místnosti)
- řídicí systém musí umožňovat nastavení scénářů a zobrazovacích schémat pro typické pracovní potřeby umožňující rychlou volbou jedním tlačítkem definovat sestavu a rozložení zobrazovaných oken jednotlivých aplikací
- celkové rozlišení velkoplošné zobrazovací stěny je definováno s minimálním parametrem 5 760 x 2 160 px.
- předmětem plnění je montáž a sestavení LCD displejů do ucelené videostěny, která bude realizována na čelní stěně místnosti a musí být provedena prostřednictvím držáků určených pro montáž displejů do videostěn s možností mikroadjustace pro precizní sestavení, kde mezi technologickou místností operačního střediska (stávající datový stojan pro distribuci AV signálu) a nejbližšího koncového prvku (videostěna) je vzdálenost do 70-ti metrů
- předmětem plnění je ozvučení (vázáno na videostěnu) prostor integrovaného operačního střediska mixážním zesilovačem s dvoupásmovou reprosoustavou
- předmětem plnění je dodávka a montáž s oživením dvou kusů DVB-T tunerů s HDMI výstupním signálem, tunery požadujeme začlenit do signálové distribuce na vstupní úrovni a jejich audio výstup integrovat do ozvučovacího systému

Všechny výstupy stávajících zařízení jsou DVI, pouze u zobrazování signálu z notebooku kamerového systému je výstup přes Mini Display Port.

V místnosti operačního střediska se v současnosti využívají dva páry náhledových LCD displejů, zavěšených na stropní držáky. Tyto displeje budou využívány i nadále. Vzhledem k dodávce nového velkoplošného zobrazování na čelní stěně je předmětem plnění reinstalace těchto displejů na vhodná místa v místnosti. V návaznosti na požadované využití těchto displejů je i jejich napojení na signálový distribuční systém včetně systému řídicího.

Vybavení krizové místnosti

- zobrazování audiovizuálních na velkoplošném displeji o úhlopříčce min. 70" s full HD rozlišením

Minimální požadavky na centrální 70" LCD displej:

- Jas [cd/m²] min.: 400
 - Kontrastní poměr min.: 4000:1
 - Pozorovací úhly [°] 178 horizontal / 178 vertical
 - Podporované rozlišení na rozhraních DisplayPort a HDMI min.: 1920 x 1080; 1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1080i; 1080p; 1024 x 768; 800 x 600; 720p (50/60 Hz); 640 x 480; 576p (50 Hz); 480p (60 Hz)
 - Požadovaná min. konektivita: Analogový video vstup: 1 x D-sub 15 pin, Digitální video vstupy: 1x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (with HDCP); 2 x HDMI (HDCP)
 - Analogový audio vstup 2 x 3,5 mm jack
 - Digitální audio vstup 1 x Port pro obrazovku; 2 x HDMI
 - Ovládání vstupu LAN 100Mbit; RS232
 - Dálkové ovládání LAN s SNMP; RS-232C (9-pin D-sub) Input
- zobrazování audiovizuálních signálů na stávajících dvou projekcích
 - přepínání audiovizuálních signálů z různých zdrojů zabezpečit pomocí signálového distribučního systému s devíti vstupy:
 - 3 x přípojná místa v jednacím stole – každé s konektivitou HDMI a VGA+audio - do AV distribuce vždy buď HDMI, nebo VGA, nikdy HDMI a VGA z jednoho přípojného místa najednou
 - 1x TV tuner DVB-T
 - 2x obrazový signál z IOS
 - Tři volné vstupy požadujeme jako rezervu pro případné rozšíření systému
 - a devíti výstupy:
 - 2x projekce – stávající – rozlišení FullHD
 - 1x stávající monitor FullHD
 - 1x monitor - nový
 - 1x obrazový signál do integrovaného operačního střediska
 - čtyři volné výstupy požadujeme jako rezervu pro případné plánované rozšíření systému

s řídicím systémem a ovládáním z tabletu, s minimálním požadavkem zadavatele na dotykové rozhraní, s minimální úhlopříčkou 7" na kterém bude možno jednoduše volit zobrazování audiovizuálních signálů na stávající dvě projekce a nový velkoplošný LCD displej

- instalace centrálního LCD displeje na čelní stěnu místnosti, vzhledem k dispozičním možnostem čelní stěny je nutné displej umístit na nosnou konstrukci umožňující posun nábytkové desky za ním. Tato konstrukce je součástí předmětu plnění. Mezi stávajícím datovým stojanem pro technologii distribuce AV signálu (kuchyňka zasedací místnosti) je k nejbližšímu koncovému prvku (dataprojektor) vzdálenost do 70-ti metrů.
- předmětem plnění je též ozvučení prostor krizové místnosti (vázáno na velký LCD display) s mixážním zesilovačem s dvoupásmovou reprosoustavou
- předmětem plnění je též je dodávka a montáž s oživením jednoho kusu DVB-T tuneru s HDMI výstupním signálem, tuner požadujeme začlenit do signálové distribuce na vstupní úrovni a jejich audio výstup integrovat do ozvučovacího systému
- Systém řízení v krizové místnosti musí být plně kompatibilní a interoperabilní se systémem řízení na operačním středisku tak, aby bylo možné dle příslušných oprávnění definovat toky obrazových informací mezi místnostmi a to z ovládacího rozhraní obou místností.
- předmětem plnění je též dodávka, zapojení a zprovoznění tří sad převodníků digitálního obrazového signálu na UTP (sada vysílač – přijímač), maximální vzdálenost přenosu je 100 m s maximálním rozlišením 1920x1200 px.

UTP kabely cat.6 mezi integrovaným operačním střediskem a krizovou místností připraví v rámci stavební připravenosti zadavatel.



- **V rámci dodávky AV technologií do integrovaného operačního střediska a krizové místnosti je požadována kompletní montáž veškerých dodávaných komponent, vybudování signálových tras, dodávky veškeré potřebné kabeláže, koncovek a redukci a dále také veškerých potřebných úchytnů, montážních prvků, držáků a ostatního montážního materiálu.**
- **Předmětem plnění je též kompletní instalace všech komponent včetně SW prací a programování, konfigurace a odladění všech požadovaných aplikací a to včetně programu řídicího systému.**

Součástí dodávky je rovněž :



- a) poskytování bezplatného záručního servisu po dobu trvání záruky
 - b) návody k obsluze, záruční list – vše v českém jazyce
 - c) uvedení do stavu způsobilého k užívání a odzkoušení veškerých funkcí zařízení za účasti specialisty prodávajícího a zástupce uživatele.
 - d) zaškolení pověřených pracovníků zadavatele na dvou úrovních
 - obsluha
 - správce systému
 - e) předání 2 paré projektové dokumentace skutečného provedení v listinné podobě, 1x v datové podobě ve formátu *.pdf , včetně výkazu výměr a technické zprávy
2. Při samotné realizaci je nutné brát v úvahu, že provoz na IOS je nepřetržitý.

3. Prodávající se zavazuje dodat zboží výhradně nové, kompletní, v originálním balení výrobce a kupující bude jeho prvním uživatelem.
4. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá vady ve smyslu ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku.

Článek IV. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do místa plnění takto:
 - předání projektové dokumentace ke schválení zadavateli do 4 týdnů po podpisu smlouvy oběma smluvními stranami
 - dokončení a protokolární předání předmětu plnění nejdéle do 30. 11. 2016
2. Do tří pracovních dnů předá kupující prodávajícímu schválení projektové dokumentace.
3. **Místo plnění:** Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje, Ulrichovo náměstí 810, 501 01 Hradec Králové.
4. Prodávající se zavazuje informovat písemně (e-mailem) prodávajícího o termínu dodání zboží nejméně tři pracovní dny předem, prostřednictvím odpovědného pracovníka za příjemku zboží, tj. , .

Článek V. Předání a převzetí zboží

1. Prodávající předá zboží specifikované v čl. III. odst. této smlouvy v místě plnění, uvedeném v čl. IV odst. 3 této smlouvy. V rámci předání zboží je prodávající povinen uvést zařízení do stavu způsobilého k užívání a odzkoušet veškeré funkce zařízení za účasti specialisty prodávajícího a zástupce uživatele (kupujícího). Prodávající předá kupujícímu zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení. Součástí dodávky budou dále dokumenty a činnosti specifikované v čl. III této smlouvy, označené „součástí dodávky je rovněž“.
2. O předání a převzetí zboží bude kupujícím vyhotoven předávací protokol ve dvou výtiscích, který bude obsahovat identifikaci dodaného zboží, množství a sériová čísla a záznam o průběhu předání, specifikovaném v čl. V. odst. 1. této smlouvy. Předávací protokol bude podepsán zástupcem prodávajícího: , 
a pověřeným pracovníkem kupujícího (osobou odpovědnou za příjemku zboží). Každý z nich obdrží po jednom vyhotovení.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, bude vykazovat zjevné vady, nebo ho nebude možné uvést do stavu způsobilého k užívání a odzkoušet veškeré funkce zařízení, nebo součástí dodávky nebudou záruční listy, návody k obsluze; přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží zaznamená do předávacího protokolu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení čl. II a čl. V. odst. 1 a 2 této smlouvy.

4. Prodávající je povinen v případě prodlení s dodáním zboží, nebo v případě, že zboží nebylo dodáno zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny zboží s DPH, které nebylo dodáno v termínu dle čl. IV odst.1 této smlouvy, přičemž cena zboží je specifikována v čl. VI. této smlouvy, za každý i započatý den prodlení.
5. Smluvní pokuta je splatná do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.
6. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
7. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VI. Kupní cena

1. Kupní cena zboží, specifikovaného v čl. III této smlouvy a dodaného v souladu s touto smlouvou, je stanovena takto:

Cena projektové dokumentace celkem bez DPH	10 000,00 Kč
Vyčíslení 21% DPH	2 100,00 Kč
Celková cena projektové dokumentace včetně 21% DPH	12 100,00 Kč

Cena realizace bez DPH	1 039 000,00 Kč
vyčíslení% DPH	218 190,00 Kč
Celková cena realizace včetně....% DPH	1 257 190,00 Kč

Celková cena za předmět plnění specifikovaný v čl. II a III této smlouvy bez DPH	1 049 000,00 Kč
Vyčíslení 21% DPH	220 290,00 Kč
celková cena za předmět plnění specifikovaný v čl. II a III této smlouvy včetně 21% DPH	1 269 290,00 Kč

Slovy: jedenmiliondvěstěšedesátdevěttisícdvěstědevadesátkorunčeských

2. Náklady spojené s veškerým plněním specifikovaným v čl. III. této smlouvy je zohledněn v naceněném soupisu prací v jednotkových cenách položkového výkazu výměr.
3. Cena uvedená v čl. VI. odst. 1 této smlouvy obsahuje veškeré náklady a zisk uchazeče nezbytné k realizaci předmětu plnění vč. souvisejících činností a výkonů nezbytných k řádnému předání v cenové úrovni odpovídající termínu a místu realizace.
4. Prodávající prohlašuje, že se předem seznámil se všemi okolnostmi, které mohou mít vliv na cenu a kvalitu a tyto skutečnosti zahrnul do předkládané nabídky, protože nabídková cena je cenou nejvýše přípustnou a je jí možno měnit pouze při změně daňových zákonů.

Článek VII. Platební podmínky

1. Kupní cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím dle potvrzeného předávacího protokolu. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004

Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále číslo kupní smlouvy, cenu zboží k úhradě.

Na faktuře bude vyčíslena zvlášť cena za zpracování projektové dokumentace a zvlášť cena za realizaci, a to v členění bez DPH, zvlášť DPH a celková cena včetně DPH.

2. Kupující požaduje předat fakturu (daňový doklad) zároveň s dodávkou zboží

3. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dokladu o předání a převzetí zboží (předávací protokol).
4. Faktury jsou splatné do 30-ti kalendářních dnů ode dne jejich doručení **na adresu kupujícího**. V případě pochybností o datu doručení se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury prodávajícím.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího.
6. Kupující neposkytuje prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30-ti kalendářních dnů.
8. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky dle faktury za každý, byť i započatý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jeho uplatnění.

Článek VIII.

Servisní a záruční podmínky, vady zboží, sankce za jejich nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu **24 měsíců**.
2. Běh záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. V záruční listině je nutné uvést výrobky a materiály vyloučené ze záruky, resp. s kratší záruční lhůtou. Dále je nutné uvést podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě.
4. Případný odvoz do servisního střediska prodávajícího a zpět do místa plnění zajistí prodávající na vlastní náklady.
5. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží kdykoli v záruční lhůtě.
6. Reklamace budou s kupujícím řešeny písemně.

7. Lhůta pro vyřízení reklamace činí 14 dnů od uplatnění reklamace kupujícím prodávajícímu. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den od odeslání protokolu kupujícím.
8. Proávající po celou dobu trvání záručního servisu garantuje kupujícímu reakci na ohlášenou závadu do 5 dnů po jejím písemném nahlášení (e-mailem).
9. Proávající provede v rámci reklamace záruční opravu, případně výměnu za nové, nepoužité zboží stejných nebo kvalitativně lepších vlastností.
10. Proávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace, nebo nedodržení doby reakce na ohlášenou závadu zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč, a to za každý případ a za každý den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je prodávající povinen zaplatit do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.
11. Kupující nepožaduje v průběhu reklamačního řízení náhradní plnění.

Článek IX. Povinnost mlčenlivosti

1. Proávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím a veřejném zadavateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Proávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 veškeré osoby, které se budou podílet na dodání zboží veřejnému zadavateli dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Jestliže prodávající poruší jakoukoliv povinnost podle tohoto článku, zavazuje se uhradit příslušnému veřejnému zadavateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.

Článek X. Další povinnosti prodávajícího

Proávající je povinen:

- a) podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů;
- b) archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích příloh a dodatků, originály účetních

dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10-ti let. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovena v tomto článku, je prodávající povinen dokumenty archivovat po dobu a způsobem určeným tímto zákonem.

Článek XI. Odstoupení od smlouvy

1. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 30 dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě delší než 60 dnů od doručení reklamačního protokolu kupujícím prodávajícímu;
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle této smlouvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek XII. Ostatní ujednání

1. Zaplacením smluvní pokuty a úroků z prodlení není dotčen nárok na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
2. Po vyřazení dodaného zboží z užívání zajistí prodávající bezplatnou ekologickou likvidaci.
3. Prodávající i kupující jsou povinni bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně změnu v údajích uvedených v této smlouvě a jejich přílohách.
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním úplného znění smlouvy.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a je uzavřena do doby splnění závazku dle této smlouvy.
2. Vzájemné vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran formou písemného dodatku.

4. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou originálních stejnopisech, z nichž jeden obdrží prodávající a jeden kupující.
6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
7. Příloha č. 1 - „Technická specifikace“
Příloha č. 2 - Časový harmonogram prací

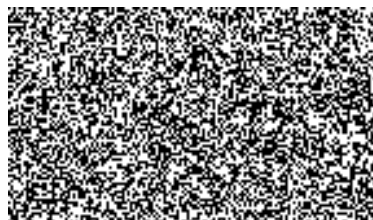
V Hradci Králové, dne 13. října 2016

V Praze, dne 21. 10. 2016

Za kupujícího:



Mgr. JUDr. David Fuřka
ředitel krajského ředitelství
pověřen zastupováním



Místopředseda představenstva

Příloha č. 1 ke smlouvě

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – TEXTOVÁ ČÁST

1. Účel vybavení

Prostory integrovaného operačního střediska a krizové místnosti KŘP KHK budou vybaveny vzájemně provázanými audiovizuálními systémy, vytvářejícími společný a jednotný AV prostor. V něm bude možné univerzálně pracovat s audiovizuálními signály, v části operačního střediska v režimu 24/7 (velkoplošná zobrazovací stěna), v části krizové místnosti dle potřeby.

2. Popis řešení

Integrace AV technologií na IOS a KM KŘP KHK je možné rozdělit do následujících oblastí:

Místnost IOS:

- Zobrazování – velkoplošná zobrazovací stěna
- Signálový distribuční systém
- Řídící systém
- Ozvučení

Krizová místnost:

- Zobrazování
- Signálový distribuční systém
- Řídící systém
- Ozvučení

Provazba mezi místnostmi

- Signálový distribuční systém

Společné instalační položky

- Kabeláž a instalační materiál
- Instalace, programování

2.1. MÍSTNOST IOS

2.1.1. *Zobrazování – velkoplošná zobrazovací stěna*

Velkoplošná zobrazovací stěna se skládá ze šesti velkoplošných LCD displejů s úhlopříčkou 46“ a full HD rozlišením a musí umožnit spojitou práci s otevřenými okny jednotlivých zobrazovaných aplikací nezávisle na přechodech mezi jednotlivými obrazovkami. Zobrazování na celé ploše bude realizovat požadavky na zobrazení informací dle potřeb a požadavků odpovědného pracovníka – jedná se o výstupy z distribučního signálového systému, zahrnující možné rozložení obrazů v celém spektru možností (obrazové výstupy pracovních stanic, TV

signály, obrazové signály z KM). Je požadována možnost nastavení scénářů a zobrazovacích schémat pro typické pracovní potřeby umožňující rychlou volbou jedním tlačítkem definovat sestavu a rozložení zobrazovaných oken jednotlivých aplikací. Celkové rozlišení velkoplošné zobrazovací stěny je definováno 5 760 x 2 160 px.

Zobrazování aplikací na zobrazovací stěně spolu s přepínáním externích signálů na ni bude probíhat formou provázání třech klíčových komponent - řídicího systému, distribuční matice a zobrazovacích displejů s využitím jejich specifických vlastností (možnost řízeně definované části obrazu na definované displeje s ucelenou zobrazovací plochou). Pro uživatelsky jednoduché ovládání bude sloužit dotykový displej řídicího systému s úhlopříčkou min. 7", na kterém bude možno jednoduše volit v jaké části celkové stěny a které aplikace budou zobrazeny (viz také informace v oddílu signálový distribuční systém a řídicí systém AV technologií).

Požadavky na LCD pro videostěnu:

- Úhlopříčka 46"
- Technologie S-PVA TFT s přímým LED podsvícením
- Mezera mezi panely při sestavení do videostěny <1 mm
- Nativní rozlišení displeje 1920x1080, max. vstupní signál jednoho displeje až 3840 x 2160 pix
- Svítivost min. 700cd/m²
- Šířka rámečku dva displeje max.3.5mm ; Vzdálenost sousedních pixelů (Content to content) max. 3.7mm.
- Garance výrobce pro provoz 24/7
- Příkon typický: max.150W
- Funkcionalita zpožděné zapnutí displejů
- Interní kompenzátor signálu v displeji příjem DVI signálu (u DVI kabelu až o délce 30m bez ztráty kvality).
- Možnost HW kalibrace kolorimetrem displeje vč. uložení kalibrace na jednotlivé vstupy (HDMI, DVI D-Sub, BNC a OPTION), 10bit Gamma. A to až 3 nakalibrovaných profilů.
- Možnost budoucího vybavení vestavným PC pro přehrávání FullHD videa, vestavný PC musí být napájený přímo z LCD a přenos signálu z vestavného PC musí jít po interní sběrnici, která musí mít i RS-232 komunikaci.
- LCD musí mít LAN konektivitu se standardem SNMP a zasílání výstrah po síti. Řetězení LAN (LAN in LAN out)
- Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI.
- Daisy řetězení přes DisplayPort 1,2 Multistreaming - umožňuje uživateli vytvořit UHD videostěny buď s jedním UHD obrazem nebo 4 různými zdroji Full HD
- Auto ID assignment;
- Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů.
- Zasílání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert.
- http browser pro ovládání stěny po LAN.
- NFC Senzor pro nastavování Displeje.
- Hardwarová kalibrace displejů vč uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v Displeji

Požadavky na sestavení a montáž videostěny:

Je požadována dodávka LCD displejů včetně montáže a sestavení do ucelené videostěny. Tato bude realizována na čelní stěně místnosti a musí být provedena prostřednictvím držáků určených pro montáž displejů do videostěn s možností mikroadjustace pro precizní sestavení displejů do celkové sestavy.

DVB-T tunery

Součástí dodávky jsou také dva DVB-T tunery s HDMI výstupním signálem. Tyto je nutné zapojit do signálové distribuce na vstupní úrovni a také integrovat jejich audio výstup do ozvučovacího systému.

Stávající náhledové displeje

V místnosti operačního střediska se v současnosti využívají dva páry náhledových LCD displejů, zavěšených na stropní držáky. Tyto displeje budou využívány i nadále. Vzhledem k dodávce nového velkoplošného zobrazování na čelní stěně je požadována reinstalace těchto displejů na vhodná místa v místnosti (definice vhodného místa musí respektovat standardní požadavky na pohledové vzdálenosti a úhly). Displeje tak budou plnit roli doplňkového zobrazování k velkoplošné zobrazovací stěně a to tak, že budou dle svého umístění umožňovat detailní náhled na zobrazované signály pracovníkům vzdálenějším od videostěny či zajistí dle potřeby rozšíření počtu zobrazovaných signálů v prostoru. V návaznosti na požadované využití těchto displejů je požadované jejich napojení na signálový distribuční systém a také na řídicí systém.

2.1.2. Signálový distribuční systém

Pro zajištění maximální flexibility práce s obrazovými signály bude dodán maticový přepínač pro DVI signál s 16 vstupy a 16 výstupy. Na vstupní porty tohoto maticového přepínače budou přivedeny signály z pracovních stanic, DVB-T tunerů a z výstupů matice řešící distribuci v krizové místnosti. Z výstupů maticového přepínače bude vedeno 6 signálů k displejům v zobrazovací stěně, 4 ke stávajícím náhledovým displejům a další pak do matice v krizové místnosti (viz část Provazba mezi místnostmi)

Maticový přepínač bude v interakci s řídicím systémem a jednotlivými displeji ve videostěně definovat, jaké signály a na jaké ploše videostěny se budou zobrazovat (viz také informace v oddílu velkoplošná zobrazovací stěna a řídicí systém AV technologií).

Požadavky na maticový přepínač:

- Maticový přepínač min. 16x16 DVI-D Single Link
- Podpora rozlišení 2K, 1920x1200 a 1080p
- 20m equalizace kabelu na vstupech
- Rozšířený EDID management: min. 50 uložených a 50 uživatelských EDID
- Ovládání: tlačítka na čelním panelu, RS-232/422, IP

Součástí řešení distribučního systému je i sestava veškeré potřebné kabeláže nezbytné pro propojení veškerých zapojených komponent a případně také dalších distribučních prvků zajišťujících potřebnou přenosovou schopnost na příslušné vzdálenosti.

2.1.3. Řídicí systém AV technologií

Místnost operačního střediska bude vybavena řídicím systémem, skládajícím se z řídicí jednotky a drátového dotykového displeje. Kromě standardních funkcí ovládní jednotlivých komponent AV technologií bude využíván zejména k řízení obrazové distribuce na videostěně. Prostřednictvím programových definic bude určovat typy signálů, rozsahy rozlišení a konkrétní oddíl videostěny tak, aby bylo možné flexibilně pracovat se vstupními obrazovými signály na videostěně a určovat, kde a v jaké velikosti bude otevřeno obrazové okno s příslušným signálem (viz také informace v oddílu signálový distribuční systém a velkoplošná zobrazovací stěna).

Z pohledu uživatele je nutné nachystat obsluhu prostřednictvím programového vybavení jednoduchou a intuitivní možností práce s AV technikou a zejména s určováním umístění obrazových oken na videostěně a to formou scénářového ovládní.

Požadavky na řídicí systém:

- Sada řídicího systému skládající se z drátového dotykového panelu, kontroléru, napájecích adaptérů a příslušenství.
- Technické minimální parametry panelu: úhlopříčka 7", 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 216ppi, světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem, provedení v tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stojánkem.
- Technické minimální parametry kontroléru: CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), vestavěný webový server.

Interoperabilita řídicího systému

Systém řízení na operačním středisku musí být dále kompatibilní a interoperabilní se systémem řízení v krizové místnosti (viz dále) tak, aby bylo možné dle příslušných oprávnění definovat toky obrazových informací mezi místnostmi a to z ovládacího rozhraní obou místností.

2.1.4. Ozvučení

Operační středisko bude standardním způsobem ozvučeno pomocí mixážního zesilovače a páru reproduktorů. Audio vstupy do mixážního zesilovače budou zvukové výstupy DVB-T tunerů.

2.2. KRIZOVÁ MÍSTNOST

2.2.1. Zobrazování

Zobrazovací systém v krizové místnosti se skládá z paralelního víceobrazového zobrazování. Na boční stěně se používají dvě přední projekce na roletová plátna + náhledová TV. Na čelní stěnu je plánovaná dodávka nového centrálního LCD displeje s LED podsvícením o úhlopříčce

70" a nativním rozlišením 1920 x 1080 at 60 Hz. Stávající projekční sestavy budou využívány i nadále a budou spolu s nově dodaným LCD displejem integrovány do jednoho zobrazovacího systému prostřednictvím systému distribuce a řízení (toto neplatí pro náhledovou TV, která bude nadále plnit roli autonomního náhledu na TV signál).

Další požadavky na centrální displej:

- Jas [cd/m²] min.: 400
- Kontrastní poměr min.: 4000:1
- Pozorovací úhly [°] 178 horizontal / 178 vertical
- Podporované rozlišení na rozhraních DisplayPort a HDMI min.: 1920 x 1080; 1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1080i; 1080p; 1024 x 768; 800 x 600; 720p (50/60 Hz); 640 x 480; 576p (50 Hz); 480p (60 Hz)
- Požadovaná min. konektivita: Analogový video vstup: 1 x D-sub 15 pin, Digitální video vstupy: 1x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (with HDCP); 2 x HDMI (HDCP)
- Analogový audio vstup 2 x 3,5 mm jack
- Digitální audio vstup 1 x Port pro obrazovku; 2 x HDMI
- Ovládání vstupu LAN 100Mbit; RS232
- Dálkové ovládání LAN s SNMP; RS-232C (9-pin D-sub) Input

Požadavky na instalaci LCD displeje:

Centrální LCD displej bude instalován na čelní stěně místnosti. Vzhledem k dispozičním možnostem čelní stěny je nutné displej umístit na nosnou konstrukci umožňující posun nábytkové desky za ním. Tato konstrukce je součástí dodávky.

DVB-T tunery

Součástí dodávky je také jeden DVB-T tuner s HDMI výstupním signálem. Tento je nutné zapojit do signálové distribuce na vstupní úrovni a také integrovat jeho audio výstup do ozvučovacího systému.

2.2.2. Signálový distribuční systém

Pro zajištění maximální flexibility práce s obrazovými signály bude dodán maticový přepínač pro DVI signál s 9 vstupy a 9 výstupy. Na vstupní porty tohoto maticového přepínače budou přivedeny signály z přípojných míst, DVB-T tuneru, z výstupu bezdrátového systému přenosu obrazu a zvuku a z výstupů matice řešící distribuci na operačním středisku. Z výstupů maticového přepínače budou vedeny signály k centrálnímu displeji na čelní stěně a dvěma předně projekčním sestavám na boční stěně a další pak do matice v krizové místnosti (viz část Provazba mezi místnostmi)

Požadavky na maticový přepínač:

- Maticový přepínač min. 9x9 DVI-D Single Link
- Podpora rozlišení 2K, 1920x1200 a 1080p
- 20m equalizace kabelu na vstupech
- Rozšířený EDID management: min. 50 uložených a 50 uživatelských EDID
- Ovládání: tlačítka na čelním panelu, RS-232/422, IP

Součástí řešení distribučního systému je i sestava veškeré potřebné kabeláže nezbytné pro propojení veškerých zapojených komponent a případně také dalších distribučních prvků zajišťujících potřebnou přenosovou schopnost na příslušné vzdálenosti.

Přípojná místa:

Pro možnost připojení různých druhů zdrojů signálu budou nachystána v rámci stolu 3 jednoduchá přípojná místa – rozvody digitální signálové kabeláže vedené prostupy na horní plochu stolu.

2.2.3. Řídicí systém AV technologií

Krizová místnost bude vybavena řídicím systémem, skládajícím se z rozšiřujícího modulu řízení a řídicího rozhraní ve formě 7" tabletu, ze kterého se bude ovládat řídicí jednotka. Tablet bude umístěn v bezpečnostním housingu se stolním držákem na stole. Řídicí systém bude standardně ovládat obě projekce a centrální LCD displej, signálovou distribuci a dále DVB-T tuner a ozvučení.

Požadavky na řídicí systém:

- Sada rozšiřujícího řídicího systému skládající se z tabletu a rozšiřujícího modulu kontroleru, napájecích adaptérů a příslušenství.
- Technické minimální parametry tabletu: dotykový 7.9" LED 2048x1536 IPS, wi-fi.
- Technické minimální parametry rozšiřujícího modulu: 3 x RS232, 8 x multifunkční versatile port, připojení do LAN, napájení PoE

Interoperabilita řídicího systému

Systém řízení v krizové místnosti musí být plně kompatibilní a interoperabilní se systémem řízení na operačním středisku (viz výše) tak, aby bylo možné dle příslušných oprávnění definovat toky obrazových informací mezi místnostmi a to z ovládacího rozhraní obou místností.

2.2.4. Ozvučení

Krizová místnost bude standardním způsobem ozvučena pomocí mixážního zesilovače a páru reproduktorů. Audio vstup do mixážního zesilovače bude zvukový výstup DVB-T tunerů.

2.3. PROVAZBA MEZI MÍSTNOSTMI

2.3.1. Signálový distribuční systém

Jak již bylo výše mnohokrát zmíněno, obě místnosti budou vzájemně provázané signálovým distribučním systémem. Z výstupů maticových přepínačů umístěných v jednotlivých místnostech budou vedeny digitální obrazové signály (DVI) na vstupní porty těchto přepínačů. Konkrétně je požadováno vybudovat 3 trasy mezi těmito přepínači (2 trasy z IOS do KM a jednu z KM do IOS). Vzhledem k velkým vzdálenostem je nezbytné přenášet digitální obrazový signál

po UTP kabeláži. Pro vybudování trasy je tak požadována dodávka, zapojení a zprovoznění tří sad převodníků digitálního obrazového signálu na UTP (sada vysílač – přijímač).

Požadavky na extender pro přenos DVI-D po kabelu CAT 6/7 - Vysílač

Podpora 1080p / 1920 x 1200

Kompatibilní s CAT 6/7 twisted pair kabely

Přenos 1080p na vzálenost až 150m

Podpora přenosu EDID (EDID Management - 100 EDID memory (50 programovatelných)

Výstup pro lokální monitor.

Požadavky na extender pro přenos DVI-D po kabelu CAT 6/7 - Přijímač

Podpora 1080p / 1920 x 1200

Kompatibilní s CAT /6/7 twisted pair kabely

Přenos 1080p na vzálenost až 150m

Podpora přenosu EDID (EDID Management - 100 EDID memory (50 programovatelných)

TMDS reclocking, Ekvalizace délky kabelu

Kompatibilní s výše uvedeným vysílačem

Provazba mezi místnostmi bude dále realizována provázáním obou řídicích systémů v místnostech IOS a KM tak, aby bylo možné v každé z místností definovat a řídit vybrané obrazové toky mezi místnostmi (viz popis výše)

2.4. SPOLEČNÉ INSTALAČNÍ POLOŽKY

2.4.1. *Montáž, kabeláž a instalační materiál*

Dodávka AV technologií do IOS a KM KŘP KHK předpokládá také kompletní montáž veškerých dodávaných komponent, vybudování signálových tras, dodávky veškeré potřebné kabeláže, koncovek a redukci a dále také veškerých potřebných úchytů, montážních prvků, držáku a ostatních montážního materiálu.

2.4.2. *Instalace, programování*

Dále se požaduje kompletní instalace všech komponent včetně SW prací a programování, konfigurace a odladění všech požadovaných aplikací a to včetně programu řídicího systému.

ČÁ SPECIFIKACE - PARAMETRICKÝ VÝKAZ

	název	popis	množst. jedn.	počet
MÍSTNOST IOS KŘP KHK				
	Zobrazování	Videoprojekční stěna a náhledové displeje pod stropem		
1	LED LCD displej (videoprojekční stěna)	Rámeček celkem 3.5; Content to content 3.7 mm Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI. Nativní UHD Daisy řetězení přes DisplayPort 1.2 Multistreaming - umožňuje uživateli vytvořit UHD videostěny buď s jedním UHD obrazem nebo 4 různými zdroji Full HD Auto ID assignment; Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů. Nativní rozlišení displeje 1920x1080, max. vstupní signál jednoho displeje až 3840 x 2160 pix. LAN In OUT řetězení signálu pro ovládání stěny. LAN v LCD s funkcí SNMP. Zasílání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert. http browser pro ovládání stěny po LAN. Možnost vložení PC do Slotu v LCD – Intel Standardu - Slot2 – Slot 2 Kontrast 3500:1 Svitivost 700cd/m2. NFC Senzor pro nastavování Displeje. Hardwarová kalibrace displejů vč uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v Displeji	ks	6
2	Držáky displejů	Držáky pro displeje určené pro montáž displejů do videostěn s možností mikroadjustace pro precizní sestavení	ks	6
3	DVB-T tuner	DVB.T settop box, HDMI výstup, možnost napojení na řídicí systém	ks	2
	Distribuční signálový systém	Centrální distribuční signálový maticový prepínač		
4	Přepínací signálová matice	Maticový prepínač 16x16 DVI-D Single Link Podpora rozlišení 2K, 1920x1200 a 1080p 20m equalizace kabelu na vstupech Rozšířený EDID management: 50 uložených a 50 uživatelských EDID Ovládání: tlačítka na čelním panelu, RS-232/422, IP	ks	1
5	Kabely	Digitální signálové propojovací kabely pro LCD displeje (videoprojekční stěna, dva páry náhledových LCD displejů)	set	1
	Řídicí systém	Řízení technologií + řízení videostěny a práce s obrazovými okny na ploše stěny (scénáře)		
6	Set řídicího systému	Sada řídicího systému skládající se z drátového stolního dotykového panelu, kontroléru, napájecích adaptérů a příslušenství. Technické parametry panelu: úhlopříčka 7", 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 216ppi, světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE, pevný stolní stojan s náklonem, provedení v tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stojánkem. Technické parametry kontroléru: CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), vestavěný webový server.	set	1
7	SW pro řídicí systém	Program pro řízení videostěny a ostatních definovaných řízených technologií	ks	1
	Ozvučení	Ozvučovací systém pro místnost IOS		
8	Mixážní zesilovač	Mixážní zesilovač technickými parametry: mic/sym., 4x ST line/cinch, výkon 2x_50/80W - 8/4Ω, stereo/mono, 10 Hz - 40 kHz, RS-232, tónová korekce, multifunkční maticový display, preamp out.	1x ks	1
9	Reproduktory	Dvoupásmová reprosoustava vhodná pro použití s požadovaným mixážním zesilovačem	ks	2
KRIZOVÁ MÍSTNOST KŘP KHK				
	Zobrazování	Hlavní zobrazovací panel na čelní stěně		
10	LED LCD displej 70"	LCD displej s přímým LED podsvícením Velikost obrazovky [palce/cm] : 70 / 178 Jas [cd/m²]: 400 max Kontrastní poměr.: 4000:1 Pozorovací úhly [°] 178 horizontal / 178 vertical Nativní rozlišení min.: 1920 x 1080 at 60 Hz Podporované rozlišení na rozhraních DisplayPort a HDMI.: 1920 x 1080; 1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1080i; 1080p; 1024 x 768; 800 x 600; 720p (50/60 Hz); 640 x 480; 576p (50 Hz); 480p (60 Hz) Konektivita: video vstup 1 x D-sub 15 pin Digitální video vstup 1 x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (with HDCP); 2 x HDMI (HDCP) Analogový audio vstup 2 x 3,5 mm jack Digitální audio vstup 1 x Port pro obrazovku; 2 x HDMI Ovládání vstupu LAN 100Mbit; RS232 Dálkové ovládání LAN s SNMP; RS-232C (9-pin D-sub) Input	ks	1
11	Držák displeje	Držáky pro displej vhodný pro LCD 70"	ks	1
12	DVB-T tuner	DVB.T settop box, HDMI výstup, možnost napojení na řídicí systém	ks	1
	Distribuční signálový systém	Centrální distribuční signálový maticový prepínač		
13	Přepínací signálová matice	Maticový prepínač 9x9 DVI-D Single Link Podpora rozlišení 2K, 1920x1200 a 1080p 20m equalizace kabelu na vstupech Rozšířený EDID management: 50 uložených a 50 uživatelských EDID Ovládání: tlačítka na čelním panelu, RS-232/422, IP	ks	1

	Kabely	Digitální signálové propojovací kabely pro nový LCD displej a stávající projektory, od přípojních míst na stole	set	1
	Řídicí systém	Řízení technologií v KM, definice toků mezi místnostmi		
15	Set řídicího systému	Sada rozšiřujícího řídicího systému skládající se z tabletu umístěného v bezpečnostním housingu se stolním držákem, a rozšiřujícího modulu kontroleru, napájecích adaptérů a příslušenství. Technické parametry tabletu: dotykový 7.9" LED 2048x1536 IPS, wi-fi. Technické parametry rozšiřujícího modulu: 3 x RS232, 3 x multifunkční versatile port, připojení do LAN, napájení PoE	set	1
16	SW pro řídicí systém	Program pro řízení AV technologií, ovládání komunikace mezi maticovými přepínači, definice toků mezi místnostmi	ks	1
	Ozvučení	Ozvučovací systém pro hlavní zobrazovací panel		
17	Mixážní zesilovač	Mixážní zesilovač s technickými parametry: mic/sym., 4x ST line/cinch, výkon 2x_50/80W - 8/4Ω, stereo/mono, 10 Hz - 40 kHz, RS-232, tónová korekce, multifunkční maticový display, preamp out.	1x ks	1
18	Reproduktory	Dvoupásmová reprosoustava vhodná pro použití s požadovaným mixážním zesilovačem	ks	2
PROVAZBA MEZI MÍSTNOSTMI				
	Distribuční signálový systém	Digitální obousměrná trasa mezi IOS a KM		
19	Přenos signálu po CAT 6/7	Extender pro přenos DVI-D po kabelu CAT 6/7 - Vysílač Podpora 1080p / 1920 x 1200 Kompatibilní s CAT 6/7 twisted pair kabely Přenos 1080p na vzdálenost až 150m Podpora přenosu EDID (EDID Management - 100 EDID memory (50 programovatelných) Výstup pro lokální monitor.	ks	3
20	Přenos signálu po CAT 6/7	Extender pro přenos DVI-D po kabelu CAT 6/7 - Příjímač Podpora 1080p / 1920 x 1200 Kompatibilní s CAT /6/7 twisted pair kabely Přenos 1080p na vzdálenost až 150m Podpora přenosu EDID (EDID Management - 100 EDID memory (50 programovatelných) Kompatibilní s vysílačem z řádku 20	TMDS reclocking, Ekvalizace ks	3
INSTALACE - CELÉ DÍLO				
21	Kabeláž, instalační materiál	Ostatní kabeláž, instalační materiál	set	1
22	Instalační, konfigurační práce	Instalační, konfigurační práce, programování	set	1
23	Ostatní náklady	Ostatní nezbytné náklady na splnění díla, doprava, zaškolení atd.	set	1

Příloha č. 2 ke smlouvě

Předmětem předkládaného harmonogramu je zpracování projektové dokumentace, včetně oceněného položkového soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále jen soupis prací) a následná realizace integrace audiovizuálních technologií na Integrovaném operačním středisku v návaznosti na místnost krizového řízení.

1. Zpracování projektové dokumentace

Zpracování a předání projektové dokumentace ke schválení zadavateli **do 5 pracovních dnů od podpisu smlouvy oběma stranami.**

Předání 2 paré projektové dokumentace v listinné podobě, 1x v datové podobě ve formátu *.pdf , včetně výkazu výměr a technické zprávy **do 3 dnů od schválení zadavatelem**

2. Realizace integrace audiovizuálních technologií

Objednání zboží, logistika, příprava: **15 pracovních dnů od schválení projektové dokumentace zadavatelem**

Realizační/montážní práce v místnosti IOS KŘP Královéhradeckého kraje: **3 pracovní dny**

Realizační/montážní práce v KM KŘP Královéhradeckého kraje: **2 pracovní dny**

Realizační / integrační práce na propojení místností: **1 pracovní den**

Realizační / SW práce, konfigurace a oživení díla: **2 pracovní dny**

Dokončení a protokolární předání předmětu plnění nejdéle do 30. 11. 2016