

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku

dle ustanovení § 2079 a násl. a § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku

Čl. 1 Smluvní strany

Kupující: **Plzeňský kraj**

Sídlo: Škroupova 18, 306 13 Plzeň

IČ: 70890366

DIČ: CZ70890366

Zastoupený: p. Váslavem Šlajsem, hejtmánem

K podpisu smlouvy pověřen: Ivo Grüner, náměstek hejtmána Plzeňského kraje, na základě usnesení Rady Plzeňského kraje č. 4433/16 ze dne 22.02.2016

Kontaktní osoba: Michal Vališ, odbor informatiky, Krajský úřad Plzeňského kraje, telefon 377 195 369, email michal.valis@plzensky-kraj.cz,

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., pobočka Plzeň

Číslo účtu: 1063003350/5500

jako kupující, na straně jedné

(dále jen kupující)

a

Prodávající: **AV MEDIA, a.s.**

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

IČ: 48108375

DIČ: CZ48108375

Zastoupený/Jednající: Ing. David Lesch, místopředseda představenstva, generální ředitel

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Hajský, zmocněná osoba, obchodní konzultant, telefon: 724444160, email: pavel.hajsky@avmedia.cz

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.; Komerční centrum Praha – Jih

Číslo účtu: 124277319/0800

Zápis v OR vedeném: Městským soudem v Praze, odd. B, vl. 10120

jako prodávající, na straně druhé

(dále jen prodávající)

Úvodní ustanovení

- 1.1. Tato smlouva se uzavírá na základě vyhodnocení podlimitní veřejné zakázky s názvem „Hlasovací systém Plzeňského kraje“, realizované kupujícím jakožto zadavatelem ve zjednodušeném podlimitním řízení ve smyslu ust. § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.2. Technické požadavky kupujícího na předmět plnění této smlouvy (Technická dokumentace zadavatele) a technická konfigurace z nabídky prodávajícího tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její přílohy.
- 1.3. Má se za to, že prodávající se seznámil v tehdy vedeném zadávacím řízení s prohlídkou místa plnění a měl i má k dispozici všechny potřebné podklady a informace ve vztahu k předmětu smlouvy, rizikům a ke všem dalším okolnostem, které by mohly ovlivnit jeho nabídku na veřejnou zakázku i plnění předmětu této smlouvy.

Čl. 2 Vlastnické vztahy a Specifikace plnění

- 2.1. Prodávající prohlašuje, že je oprávněným subjektem k dodání software a hardware, které je předmětem plnění této smlouvy a výše uvedené veřejné zakázky, včetně instalace a implementace dodávky.
- 2.2. Detailní technická specifikace předmětu plnění této smlouvy je obsažena v příloze č. 1 a v příloze č. 2, které tvoří nedílnou součást této smlouvy.

Čl. 3 Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem této smlouvy je dodávka hardware a software, včetně příslušenství, dle specifikace uvedené v příloze č. 1 a č. 2 této smlouvy. Jedná se o dodávku:
 - a) 62 ks hlasovacích jednotek umožňující prezenci pomocí čipové karty,
 - b) řídicí jednotky hlasovacího systému včetně obslužného aplikačního vybavení umožňujícího vizualizaci průběhu jednání zastupitelstva,
 - c) projektoru včetně projekčního plátna,
 - d) 8 ks LCD obrazovek,
 - e) 3 ks speciálních PC,
 - f) ozvučení sálu /zesilovač a reproduktory/,
 - g) kamerového systému umožňujícího online přenosy ze sálu ZPK a následné uložení záznamu do video archivu, s možností anonymizace částí záznamu.
- 3.2. Prodávající se dále zavazuje provést instalační a implementační práce, vztahující se k dodanému software a hardware, v místě provádění implementačních prací. Rozsah implementace je uveden v přílohách č. 1 a č. 2 této smlouvy.

- 3.3. Součástí plnění prodávajícího je rovněž rozšíření přípojných míst o rozhraní HDMI a přeprogramování stávajícího řídicího systému CUE.
- 3.4. Předmětem plnění kupujícího je i demontáž stávajícího hlasovacího systému, popsaného v čl. 1 přílohy č. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje provést tuto demontáž takovým způsobem, aby bylo možné zajistit její navrácení do původního stavu v případě nezpůsobilosti akceptace plnění dodavatele pro rozpor s požadavky kupujícího uvedenými v Technické dokumentaci (technické požadavky na předmět plnění VZ „Hlasovací systém Plzeňského kraje“).
- 3.5. Prodávající se rovněž zavazuje dodat kupujícímu licence kompletního softwarového řešení včetně smluvního převedení uživatelských práv k dodaným licencím a předání případných dokladů nutných k užívání dodaných licencí. Specifikace licencí softwarového řešení je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
- 3.6. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmětné hardware a software s veškerými doklady nutnými k převzetí a zejména k užívání dodaného zařízení.
- 3.7. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu technickou, bezpečnostní a revizní dokumentaci, vztahující se k naimplementovanému hardware a software.
- 3.8. Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu do jeho výlučného vlastnictví předmět smlouvy definovaný v bodě 4.1. této smlouvy.
- 3.9. Prodávající prohlašuje, že neví ke dni podpisu této kupní smlouvy o žádných vadách prodáváných movitých věcí, na které by kupujícího upozornil.
- 3.10. Kupující se zavazuje předmět plnění dle této smlouvy od prodávajícího převzít a zaplatit dohodnutou kupní cenu.

Čl. 4 Doba a místo plnění předmětu smlouvy

4.1. Doba plnění

Prodávající se zavazuje realizovat celý předmět plnění, v rozsahu dle čl. 4 body 4.1 až 4.7 této smlouvy, nejpozději do 29.7.2016.

Kupující deklaruje, že sál ZPK, v němž bude prováděna instalace a implementace dodaného SW a HW, je možné zpřístupnit k uvedeným činnostem dodavatele, nejdříve 1.7.2016. Prodávající a v jedné osobě provádějící instalaci a implementaci bere tento fakt na vědomí již při podpisu této smlouvy.

4.2. Místo plnění

Místo plnění předmětu veřejné zakázky:

Místem realizace implementace kompletní dodávky hardware a software jsou tyto prostory v sídlo Plzeňského kraje na adrese Škroupova 18, Plzeň:

- jednací sál Zastupitelstva Plzeňského kraje, I. patro
- kotelna ve sklepe

Čl. 5 Licence

- 5.1. Pokud prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodá kupujícímu software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a ustanovení § 2358 a následující zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) v ujednaném rozsahu), a to formou licenčního ujednání v této kupní smlouvě. Proávající prohlašuje, že se jedná o licenci:
- a) nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití takového díla, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla kupujícími;
 - b) licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - c) licenci udělenou na dobu určitou,
 - d) licenci převoditelnou a postupitelnou, tj. která je udělena s právem postoupení licence třetí osobě
 - e) licenci, kterou není kupující povinen využít.
- 5.2. Rozsah licenčního oprávnění uvedený v bodě 6.1. platí i v případě, že kupujícímu bude poskytována pouze podlicence, když prodávající sám bude oprávněným držitelem licence. Povinnost týkající se licence platí pro prodávajícího i v případě dodání části předmětu smlouvy subdodavatelem.
- 5.4. Proávající je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností kupujícího dotčena práva třetích osob, nese prodávající vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím kupujícímu vzniknou.
- 5.5. Proávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za předmět plnění dle této kupní smlouvy.
- 5.6. Při užití autorského díla, software, je prodávající povinen respektovat licenční podmínky předmětného software, smluvní povinnosti a platné zákony.
- 5.7. V případě rozporu mezi rozsah licenčního oprávnění dle bodu 6.1. na straně jedné a licenčními podmínkami vykonavatele autorských práv k autorskému dílu (k software), na straně druhé, mají přednost licenční podmínky vykonavatele autorských práv. I v tomto případě však nebude užitím licence dotčeno oprávnění kupujícího užívat dodaný software v souladu s ustanovením bodu 6.1. této smlouvy.

Čl. 6 Kupní cena a platební podmínky

- 6.1. Kupní cena je nabídkovou cenou předloženou prodávajícím v jeho nabídce na veřejnou zakázku „Hlasovací systém Plzeňského kraje“. Rozklad kupní ceny tvoří přílohu č. 4 této smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za celý předmět plnění uvedený v článku 4. této smlouvy kupní cenu ve výši **3.050.558,- Kč bez DPH,**
tj. 3.691.175,- Kč včetně DPH.
- 6.3. Kupní cena je stanovena jako cena konečná a úplná, zahrnuje veškeré dodávky a služby s dodávkami související a veškeré jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci předmětu plnění této smlouvy včetně všech rizik a vlivů s plněním předmětu této smlouvy souvisejících.

- 6.4. Prodávající není oprávněn požadovat po kupujícím poskytnutí zálohy.
- 6.5. Prodávající na sebe bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde mezi dnem podpisu kupní smlouvy a dnem uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude daň z přidané hodnoty připočtena ke kupní ceně ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.6. Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu na předmět plnění dle této smlouvy. Daňový doklad je považován za proplacený okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 6.7. Na daňovém dokladu (faktuře) bude uveden rozklad fakturované částky na jednotlivá zařízení, tak aby byla zřejmá cena jednotlivých zařízení a tak aby bylo objednateli usnadněno zavedení do majetkové evidence.
- 6.8. Splatnost daňového dokladu činí 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícím.
- 6.9. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nového vyhotovení daňového dokladu.

Čl. 7 Zvláštní ujednání

Smluvní strany se při využití smluvní volnosti ve smyslu § 1746 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, dohodly na následujících povinnostech prodávajícího:

7.1. Plnění předmětu smlouvy realizačním týmem

Prodávající se zavazuje plnit předmět smlouvy prostřednictvím projektového (realizačního) týmu, představeného v nabídce na veřejnou zakázku „Hlasovací systém Plzeňského kraje“.

V této souvislosti se prodávající dále zavazuje:

- Zachovávat profesionální složení realizačního týmu, uvedeného v nabídce na veřejnou zakázku.
- Zajistit, že členové realizačního týmu, jejichž pomocí bylo prokázáno splnění technických kvalifikačních předpokladů, budou skutečně zapojeni do plnění předmětu smlouvy.
- V případě nutné personální změny v realizačním týmu tuto skutečnost neprodleně oznámit kupujícím a předložit mu k odsouhlasení splnění srovnatelných kvalifikačních předpokladů pro náhradní osoby.

7.2. Informace o subdodavatelích

Prodávající je povinen písemně informovat v průběhu plnění této smlouvy o plnění kterékoliv části předmětu smlouvy prostřednictvím subdodavatelů (včetně uvedení identifikačních údajů) a o jakýchkoliv změnách na pozici subdodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu smlouvy.

8.3. Pojištění odpovědnosti za škodu

Prodávající je povinen udržovat v platnosti po celou dobu plnění této smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobou prodávajícím třetí osobě, přičemž limit pojistného plnění vyplývajícího z pojistné smlouvy nesmí být nižší než 4 mil. Kč.

Kopii pojistné smlouvy o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou prodávajícím třetí osobě předloží prodávající kupujícímu nejpozději ke dni uzavření této smlouvy.

Nesplnění této smluvní povinnosti znamená neposkytnutí řádné součinnosti, potřebné k uzavření smlouvy, a tato skutečnost může být důvodem pro neuzavření této smlouvy.

8.4. Povinnost opatrnosti

Prodávající je povinen při plnění předmětu této smlouvy, zejména při provádění instalačních a implementačních prací, počínat si tak, aby nedošlo k poškození původního inventáře (nábytek, koberce, obložení atd.) v sále ZPK.

8.5. Povinnost součinnosti

Prodávající je povinen na žádost kupujícího spolupracovat či poskytnout součinnost případným dalším dodavatelům kupujícího.

8.6. Normy ČSN

Prodávající se zavazuje provádět veškeré instalační a implementační práce s náležitou péčí, odborným způsobem a v souladu s platnou legislativou, platnými normami ČSN a požadavky výrobce zařízení.

Čl. 8 Předání a převzetí věci a vlastnické právo

- 8.1. O předání a převzetí předmětu plnění této smlouvy bude sepsán předávací protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího jsou předávací protokol oprávněni současně podepsat a předmět plnění převzít:
- Michal Vališ, oddělení aplikací a databází, odbor informatiky, Krajský úřad Plzeňského kraje;
 - Ing. Eliška Pečenková, vedoucí odboru informatiky, Krajský úřad Plzeňského kraje.
- 8.2. Prodávající prohlašuje, že převezme pouze řádně provedené a zcela dokončené (tzn. bez jakýchkoli vad a nedodělků) plnění celého předmětu plnění této smlouvy, jehož rozsah je specifikován v čl. 4 smlouvy. Pouze ve stavu řádně provedeného a zcela dokončeného plnění předmětu této smlouvy je kupující schopen ověřit si funkčnost a provozuschopnost dodaného a nainstalovaného nového hlasovacího systému.
- 8.3. Místem dodání a předání předmětu plnění této smlouvy je místo plnění předmětu smlouvy, uvedené v bodě 5.2. shora.
- 8.4. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání prodávajícím a převzetí kupujícím, potvrzeném na předávacím protokolu.
- 8.5. Náklady spojené s předáním předmětu plnění, zejména dopravu, nese prodávající a náklady spojené s převzetím nese kupující.

Čl. 9 Práva z vadného plnění a smluvní záruka

- 9.1. Kupující poskytuje na dodané hardware a software i na provedené implementační práce záruku v délce tří (3) let. Záruka se vztahuje na funkčnost dodaného hardware i software, jakož i na vlastnosti požadované kupujícím. V případě implementace záruku pokrývá funkčnost instalovaného zařízení.
- 9.2. Záruka začíná běžet dnem jeho předání kupujícím na základě oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu.
- 9.3. Prodávající odpovídá kupujícím za to, že plnění předmětu smlouvy bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání, stanovené v minimální konfiguraci v technické dokumentaci kupujícího a v konečné konfiguraci v nabídce prodávajícího.
- 9.4. Prodávající odpovídá kupujícím dále za to, že plnění předmětu smlouvy bude bez právních a faktických vad. Dále prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu smlouvy nevážnou práva třetích osob.
- 9.5. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 9.6. Uplatněním práv z odpovědnosti za vadné plnění není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

Čl. 10 Smluvní pokuty

- 10.1. V případě prodlení se zaplacením kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,03 % z fakturované ceny za každý den prodlení.
- 10.2. V případě prodlení prodávajícího se splněním předmětu plnění této smlouvy, v rozsahu a termínu uvedených v této smlouvě, se prodávající zavazuje uhradit kupujícím jednorázovou smluvní pokutu 300 000,- Kč a současně úrok z prodlení ve výši 0,03 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- 10.3. Poruší-li prodávající povinnost stanovenou v bodě 8.1. nebo 8.2. smlouvy, zavazuje se zaplatit kupujícím smluvní pokutu 50 000 Kč za každý prokazatelně zjištěný případ porušení této smluvní povinnosti.
- 10.4. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost druhé strany závazek splnit a není tím dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody, které nesplněním povinnosti vznikla.
- 10.5. Výši smluvních pokut shodně považují obě smluvní strany za přiměřené. Smluvní pokuta je splatná do 30-ti dnů od doručení jejího vyúčtování.

Čl. 11 Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanoveními § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 11.2. Nebude-li uhrazena kupní cena do 30 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této kupní smlouvy.
- 11.3. Právo odstoupit od této kupní smlouvy má kupující tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že předmět plnění této smlouvy má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo prodávající kupujícího ujistil, že předmět plnění této smlouvy nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže být nepravdivým.

11.4. Smluvní strany sjednávají právo kupujícího ihned odstoupit od kupní smlouvy v případě nezpůsobilosti akceptace plnění dodavatele pro rozpor s požadavky kupujícího uvedenými v Technické dokumentaci (technické požadavky na předmět plnění VZ „Hlasovací systém Plzeňského kraje“). Taková situace znamená pro účely této smlouvy podstatné porušení smlouvy. Prodávající je povinen uvést místo plnění této smlouvy na vlastní náklady do původního stavu.

Čl. 12 Závěrečná ustanovení

12.1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) výtiscích, každý s platností originálu. Smluvní strany obdrží po dvou vyhotoveních.

12.2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

12.3. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené a s ní související nebo z ní vyplývající se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

12.4. Nedílnou a závaznou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace zadavatele (kupujícího)
- Příloha č. 2 – Technická specifikace uchazeče (prodávajícího) z jeho vítězné nabídky
- Příloha č. 3 – Specifikace licencí softwarového řešení
- Příloha č. 4 – Rozklad kupní ceny

12.5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy na smlouvě.

Za kupujícího

Za prodávajícího

V Plzni dne 14.03.2016

V Praze 16.03.2016

.....PODEPSÁNO.....

.....PODEPSÁNO.....

Ivo Grüner

náměstek hejtmana Plzeňského kraje

Ing. David Lesch

místopředseda představenstva,
generální ředitel

Ing. Pavel Hajský

zmocněná osoba, obchodní konzultant

Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace zadavatele (kupujícího)

Technická dokumentace

Vymezení požadavků zadavatele na plnění veřejné zakázky

Shrnutí současné situace:

Od roku 2001 provozujeme hlasovací systém DCN od společnosti Philip, který je v současné době zastaralý a výrobce už na tuto verzi neposkytuje technickou podporu. V sále je osazeno 46 hlasovacích jednotek LBB 3544/00 zapuštěných do desek stolů. Software byl několikrát upgradován a rozšířen o vizualizaci průběhu jednání. Informace o průběhu jednání jsou zobrazovány projektorem a 8 plasmovými obrazovkami, které mají maximální rozlišení 1024x768. Obraz je distribuován od PC k zobrazovacím zařízením pomocí matice Extron MVX 48 VGA A. Zvuk je distribuován pomocí řízeného mixu Cloud CX462, zesilován zesilovačem Philips Plena Mixer Amplifier, je osazeno 14 stropních reproduktorů rozdělených do čtyř okruhů, rozvod realizován 100V. Obraz v sále snímá jedna fixní kamera a jedna otočná kamera řízená DCN. Výstup z kamer využíváme pro online přenos jednání ze sálu, který je řešen přes Windows Server – Media Services. Většina komponent je ovládána řídicím systémem CUE Alpha pomocí RS-232.

Jednání řídí zpravidla hejtman kraje a dává pokyny operátorce, která ovládá hlasovací systém.

Před započítáním instalace dodaných zařízení dodavatel demontuje stávající zařízení.

Zadavatel stanovuje níže uvedené minimální technické požadavky na předmět veřejné zakázky:

HW vybavení sálu:

- digitální hlasovací jednotky včetně reproduktoru, mikrofonu a zpětného audio kanálu
 - 62 x hlasovací jednotka splňující požadavky na mechanicky odolné a robustní řešení dimenzované pro každodenní používání (45 zastupitelů, 14 vedoucích odborů, 3 záložní – nebudou se osazovat a zapojovat).
 - Karetní systém – všechny jednotky musí být vybaveny vestavěnou čtečkou čipových karet (zasedací pořádek dle přidělené čipové karty).
 - 120 karet a 1ks zařízení pro jejich zápis/programování.
 - Všechny hlasovací jednotky musí umožnit zapnutí mikrofonu i bez zasunuté čipové karty. Pouze v případě zasunuté čipové karty zastupitele, umožní hlasovací systém hlasování z této jednotky. V případě zasunutí čipové karty jiné osoby než zastupitele (např. vedoucí odboru), nesmí systém dovolit této osobě hlasovat.
 - Signalizace prezence na jednotce – jednotky musí umožňovat zobrazení aktuální prezence zastupitele pomocí optické signalizace. (obsluha hlasovacího systému, dále jen operátor, má možnost vyvolat reset prezence a tím donutit všechny zastupitele vyjmout svou čipovou kartu z jednotky a opětovně ji do jednotky zasunout. Optická signalizace tedy nezobrazuje stav zasunutí/vysunutí čipové karty, ale prezenci v hlasovacím systému.)
 - Jednotky v provedení pro vestavbu do stolu s okrasným krycím plechem, který překryje stávající montážní otvor po jednotce Philips DCN LBB 3544/00 (původně osazeno 46 jednotek). Design konečného řešení musí být v souladu s vizuálním stylem sálu a vzhled musí být odsouhlasen zadavatelem. Zafixování jednotky ke stolu bude provedeno skrytě s možností demontáže v případě opravy.
 - Zpětný audio kanál s funkcí potlačení vzniku zpětné vazby (například pomocí vypnutí zpětného kanálu u sousedních jednotek aktuálně hovořícího zastupitele).
 - Samostatná tlačítka pro hlasování (pro, proti, zdržel se), tlačítko pro hlášení s technickou připomínkou a tlačítko pro hlášení do diskuze, které současně v režimu

- 3x rozšíření přípojných míst o HDMI, včetně HDMI kabeláže 3x přípojná místa-1x maticový přepínač-8x LCD-1x projektor, pozice dle výkresu plánu sálu
- HDMI maticový přepínač 8x8 pro distribuci HDMI signálu, umožňující směřovat libovolné vstupy na libovolné výstupy, 8x input (4x otočné kamery, 2x přípojná místa, 1x vizualizace průběhu jednání (třetí přípojná místa), 1x stříhový a distribuční systém), 8x output (1x projektor, 6x LCD, 1x stříhový a distribuční systém) s rozlišením 1080p/60, audio vstupy/výstupy pro možnost vložení audio signálu do HDMI, s rozhraním pro vzdálenou správu kompatibilní s CUE ALPHA, v provedení pro montáž do racku
- Stříhový a distribuční systém s možností realtime hardwarového stříhu, prolínání, klíčování, 6x input (4x otočné kamery, 1x virtuální kamera z hlasovacího systému, 1x HDMI maticový přepínač), veškeré vstupy musí podporovat automatickou resynchronizaci, 5x output (1x stream, 1x záznam, 1x HDMI maticový přepínač, 1x TV okruh KÚPK, 1x monitor pro náhled), rozlišení minimálně 1080p/50, s rozhraním pro ovládání z hlasovacího PC, integrovaná funkce multi view pro simultánní zobrazení výstupu všech kamer, náhledu signálu a výstupu na HD-SDI a HDMI zobrazovačích, integrovaný zvukový mixér pro míchání audio z HDMI i zvuk ze samostatných zdrojů, 2x analogové audio vstupy, provedení pro instalaci do skříně rack
- HDMI rozbočovač, 1x input, 3x output
- maximální latence signálu při trase z kamery přes HDMI matici až do LCD v sále může být 100ms
- 2 kusy totožných PC pro hlasovací a streamovací systém (systém musí být konfigurován tak, aby v případě poruchy jednoho z PC, systém s plnou funkcionalitou běžel pouze na jednom PC):
 - provoz 24x7
 - HW řadič pro konfiguraci diskové skupiny do RAID1
 - 2x HDD o dostatečné kapacitě pro provoz hlasovacího systému a streamovacího systému
 - výstup 2x HDMI v rozlišení 1920x1080 a 2x DVI (možno redukovat z 4 x DisplayPort nebo 4x Mini DisplayPort)
 - konfigurace PC musí zajistit naprosto plynulý běh všech aplikací po dobu plánovaní životnosti PC – 5 let
 - dodávka včetně licence OS Windows, minimálně verze 10 Professional
 - prodloužená záruka na 5 let se službou Next Business Day On-Site (servis u zákazníka do druhého dne)
- 1 kus mini PC pro operátorku hlasovacího systému (PC musí být snadno nahraditelné běžným NB v případě poruchy)
 - maximální rozměry PC 19x19x5 cm
 - rozhraní: 3x USB, 1x RJ45, 1x DVI/VGA
 - včetně držáku na svislou dřevěnou desku
 - konfigurace PC musí zajistit naprosto plynulý běh všech aplikací po dobu plánovaní životnosti PC – 5 let
 - dodávka včetně licence OS Windows, minimálně verze 10 Professional
 - záruka minimálně 36 měsíců

Řízení hlasovacího systému:

- Modulární řešení hlasovacího systému do dvou samostatných počítačů: server a operátor (uděluje slovo, spouští hlasování, vybírá aktuálně projednávaný bod, připravuje hlasování)
- Možnost spuštění aplikace operátor na serveru, pro případné nouzové ovládání hlasovacího systému z jednoho místa.
- Řešení postaveno na databázi, ve které je minimálně uloženo: seznam zastupitelů včetně politické příslušnosti, jednotlivé body zasedání, jednotlivá usnesení, hlasování.

Pracoviště operátora (SW aplikace):

generování názvu hlasování a popisky diskuze ve formátu „Blokové hlasování“ a výčet jednotlivých bodů. Takto jsou vytvořeny automaticky k jednotlivému bodu blokového hlasování jednotlivé výsledky hlasování a všechny body projednávané v bloku jsou správně zaindexovány v audio a video přenosu.

- Automatická změna pořadí vynechaných bodů z bloku a jejich nastavení jako následující bod.
- Možnost uložení a otevření předem připraveného blokového hlasování.
- Řízení přestávky – zadávání délky přestávky s automatickým generováním definované projekce (zobrazení času konce - přestávka do xx:xx)
- Zadávání vystupujících hostů v diskuzi, možnost výběru z číselníku, který je možno editovat. (pro správné generování indexu do záznamu). Číselník nebude totožný s databází zastupitelů a ostatních osob.
- Řízení typu projekce:
 - Prezence (jmenný seznam aktuálně prezentovaných zastupitelů s barevným rozlišením a počet prezentovaných).
 - Diskuse:
 - Číslo, název a předkladatel aktuálně projednávaného bodu programu.
 - Seznam přihlášených zastupitelů do diskuse dle pořadí přihlášení, včetně technických příspěvků. U každého přihlášeného je uveden počet již udělených diskusních příspěvků a technických příspěvků k danému bodu. Technické příspěvky se řadí na první místo a jsou označeny příznakem, že se jedná o technický příspěvek.
 - Čas délky aktuálního příspěvku
 - Průběžné výsledky hlasování se zbývajícím časem do konce hlasování (u jména se online zobrazuje, jak zastupitel hlasoval).
 - Zobrazení konečných výsledků posledního hlasování (u jména se zobrazuje, jak zastupitel hlasoval, kolik zastupitelů bylo pro-proti-zdržel se a výsledek hlasování schváleno-zamítnuto). Barvy pro výsledky pro-zelená, proti-červená, zdržel se-žlutá.

Na všech typech projekcí bude zobrazen: znak kraje, název kraje, číslo jednání + text „zasedání Zastupitelstva Plzeňského kraje“, číslo a název projednávaného bodu (mimo projekce prezence). U typů prezence, průběžné výsledky a konečné výsledky bude uvedeno příjmení zastupitele a logo politické strany (řazeno nejdříve podle strany a následně podle příjmení).

Po zahájení hlasování se projekce automaticky přepne na průběžné, následně na konečné výsledky. Po uplynutí nastaveného času pro zobrazení konečných výsledků se projekce automaticky přepne na diskuzi. Délka zobrazení konečných výsledků bude uživatelsky/administrátorsky parametrizovatelná.

Zobrazení projekce na projektoru a LCD obrazovkách umístěných v sále musí být v HDMI rozlišení 1920x1080 bodů.

Obecné vlastnosti hlasovacího systému:

- Hlídaní délky příspěvku - administrátorsky nastavitelné chování systému při překročení stanoveného limitu délky příspěvku (barevné zvýraznění času délky příspěvku, zaznění gongu, odebrání slova). Zastupitel má možnost vystoupit 2x po 3 minutách a třetí vystoupení pouze 1 minutu. Předkladatel bodu a předseda politického klubu může hovořit 10 minut + může využít vystoupení, na které má nárok jako zastupitel (nutno rozlišovat kdy mluví jako zastupitel a kdy jako předkladatel/předseda klubu). Rozlišení zda se jedná o vystoupení předkladatele nebo předsedy klubu provede operátorka. Délky limitů příspěvku a počty příspěvků musí být administrátorsky nastavitelné.
- Na předkladatele aktuálně projednávaného bodu a předsedajícího se akce po překročení nastavené délky příspěvku neaplikují.

- Maximální zatížení diskových úložišť je 500iops / virtuální stroj
 - MS SQL 2012 (případně MS SQL 2014) Cluster:
 - plně bez výpadkový provoz
 - zajištěno zálohování a obnova dat
 - Řešení je možné provozovat v TCK v prostředí serverové virtualizace (Vmware vSphere architektura) typicky na serverové platformě MS Windows 2012. Maximální výkon alokovaný z fyzických hostů všemi virtuálními stroji (max. 2 kusy, libovolný OS podporovaný VMWarem) je 2x2GHz CPU, max. spotřeba paměti je 16GB RAM. K dispozici jsou mechanismy vysoké dostupnosti (HA režim VMW) a zálohování je zajištěno nativními nástroji použité serverové virtualizace a nástrojem Symantec Backupexec. Licence OS Microsoft Windows 2012 Server jsou zajištěny zadavatelem.
- Možnost nahrání archivních přenosů (kompletní obsah <http://video.plzensky-kraj.cz/>) do portálového řešení a jejich veřejné zpřístupnění.
- Ovládací software streamovacího zařízení:
 - Automatické přepínání kamer dle přiděleného slova, nebo ruční volbou předvolby
 - Optimalizace přepínání kamer (minimalizace přejezdů kamerou, možnost předpřipravení kamery na následujícího řečníka, proložení obrazu virtuální kamerou)
 - V případě rychlého přepínání uděleného slova předsedajícím, optimalizace výběru předvolby na poslední udělenou předvolbu (kamera nebude zbytečně najíždět na omylem udělená slova a procházet celou zadanou frontu, ale rovnou najede na poslední udělenou pozici)
 - Manuální režim vzdáleného ovládání kamer (pozice, zoom, ostření, clona), ovládací kříž pro pohyb s kamerou, tlačítka automat / manuál, +, - pro funkce ostření a clonu.
 - Grafické zobrazení předvolených presetů kamer pomocí ikon, které je možné přeuspořádat na pracovní ploše aplikace. (tvorba šablon grafického zobrazení pro více měst s možností uložení a jednoduchého načtení připravené šablony)
 - Z důvodu přehlednosti různé grafické provedení ikon (detailní záběr předsedajícího, detailní záběr zastupitele, širokouhlý pohled, pohled na projekci)
 - Každá předvolená pozice kamery umožňuje uložit: výběr kamery, pozici, zoom, zaostření (manuální, nebo automatické), clonu (manuální, nebo automatickou)
 - Ze všech kamer je současně obraz viditelný v obslužném SW aplikace a umožňuje ovládání kamer (i těch, které nejsou aktuálně použity pro výsledný stream)
 - Synchronizace obrazu a zvuku
 - Během přestávky a na konci jednání bude možné vložit informační grafiku
- Administrační rozhraní streamovacího řešení:
 - Uživatelsky přívětivé rozhraní
 - Přístup k statistikám počtu přístupu k jednotlivým přenosům, rozdělení na přístupy k živému přenosu a na přístupy k archivu.
 - Přístup k pořízeným záznamům včetně indexu včetně popisu datového modelu indexových souborů.
 - Možnost nastavení začátku a konce archivního záznamu (nastavení počátku a konce přehrávání konkrétního záznamu od definovaného času), jednoduchá anonymizace částí záznamu a následné automatické vytvoření veřejně přístupného indexovaného video záznamu

Požadovaná dokumentace:

- Dodavatel po úspěšné implementaci dodá jako součást řešení podrobnou dokumentaci dodávaného řešení včetně kompletního popisu nastavení a konfigurace daného řešení tak, aby jej bylo možné nadále udržovat, spravovat a rozvíjet pracovníky KÚPK.
- V rámci plnění zakázky je požadováno dodání této provozní dokumentace:
- detailní architektura řešení

Příloha č. 2 - Technická konfigurace z nabídky uchazeče (prodávajícího)

Stručný, technický popis navrženého systému

Dodavatel AV MEDIA, a.s.

IČO/DIČ: 48108375 / CZ48108375

se sídlem Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10 - Hostivař

jednající Ing. David Lesch, místopředseda představenstva, generální ředitel

V sále Zastupitelstva Plzeňského kraje budou instalovány následující systémy, které na sebe navazují

- **Konferenční a hlasovací systém** – technologie Bosch DCN NG, zápusťná skládaná verze
- **Systém ozvučení** – technologie skupiny HarmanPro / JBL, Apart, BSS
- **Kamerový systém** – technologie BlackMagic videorežie a PTZ kamery Panasonic
- **Systém distribuce audio a video** do sálu, předsálí, na web/internet a archivace záznamu – prvky pro digitální distribuci AV signálů, technologie Kramer, Gefen, Atlona, BlackMagic.

Konferenční systém - skládá se z hardwarové a softwarové části

Popis hardware:

Jednotky delegátů jsou složeny z panelu pro hlasování a registraci ID kartou, panelu pro připojení mikrofonu, panelu s tlačítkem pro přihlášení do rozpravy, panelu s reproduktorem, které jsou instalovány do krycího plechu s vygravírovaným znakem KÚPK. Komponenty jsou do sběrnicevého systému zapojeny pomocí jednotek DDI. Jednotky komunikují s řídicí jednotkou CCU2 s podporou zdrojů.

Hlasovací jednotka na řečnickém pultu (pozice hejtman + nám.) bude mít vybavení a tedy i vlastnosti jednotky zastupitele.

Veškeré informace z jednotek jsou komunikačním kanálem přijímány počítačem „DCN server“, který zajišťuje distribuci dat, konektivitu mezi jednotlivými účastníky komunikace (HW, SW), zpracovává a připravuje data pro tisk, export dat, zajišťuje distribuci dat pro další aplikace/počítače. Tento počítač ve spojení se systémem videorežie současně zajišťuje řízení kamer v kontextu zasedání, řídí video střihu a zpracovává Data pro stream. Dále je do systému zapojený počítač operátorky dle požadavku „All In One“.

Stávající delegátské jednotky a informační výsledkové LED panely budou demontovány.

Pro konferenční a hlasovací systém budou instalované kompletně nové kabelové trasy.

Řídicí DCN server v dual-záložním zapojení a PC operátora budou postaveny na platformě HP (PC-server na řadě Z, PC na SFF chasi) s minimální požadovanou konfigurací v souladu se ZDVZ.

HW bude splňovat požadavky uvedené v příloze č. 1 Zadávací dokumentace zakázky „Hlasovací a kamerový systém“.

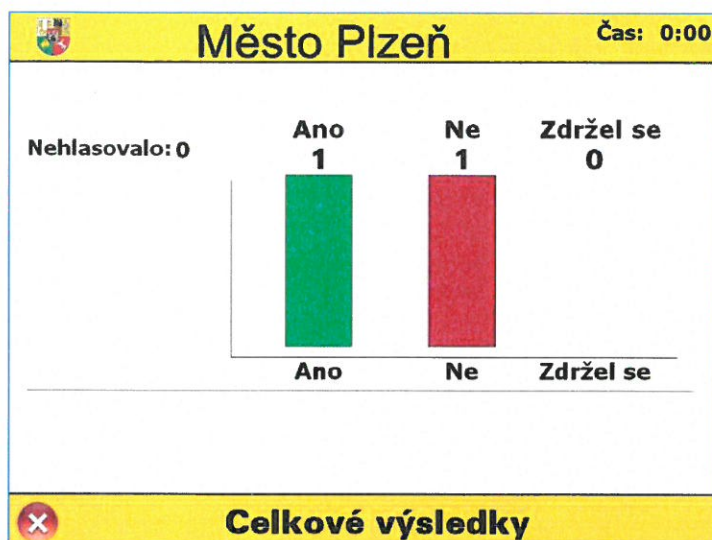
http://cz.boschsecurity.com/cs/cz_product/produkty/conferencesystems/dcnconferencesolutions/flushmountedunits/flushmountedunits_6120

http://cz.boschsecurity.com/cs/cz_product/produkty/conferencesystems/dcnconferencesolutions/centralequipment_4/centralequipment_4_6178

Popis software:

Software pro hlasovací prostředí sálu ZPK je postavený na plnohodnotné komunikaci pomocí open interface. Základem je sběr i distribuce dat mezi software, řídicí jednotkou a jednotkami zastupitelů. SW je vždy řešený tak, že základní, systémové komponenty jsou standardní, uživatelské prostředí je vždy tvořeno na míru potřeb objednatelů – programování zákaznické úpravy.

SW na stream serveru primárně zajišťuje systémovou, datovou komunikaci, konektivitu a zpracování dat pro jejich další použití – tisk, export, stream.



Statutární město Brno				17.02.07 22:40
Budjač ✓	Lukačová ✓	Foldyna	Cingel	
Černá ✓	Mirvaldová ✓	Hojdarová	Dušek	
Doležal ✓	Motl ✓	Husák	Hanousková	
Engl ✓	Pospíšil ✓	Kouda	Homolka	
Fiala ✓	Rehák ✓	Kříž	Hrábková	
Forman ✓	Stadník ✓	Lavička	Hynouš	
Franc ✓	Strakos ✓	Ryšánková	Kraft	
Gandalovič ✓	Šatník ✓	Šašek	Krémářík	
Haškovecova ✓	Šulc ✓	Špilar	Kurcin	
Hofmann ✓	Terber ✓	Šváb	Michalec	
Hruska ✓	Vepřek ✓	Balín	Rybák	
Knoblauch ✓	Vonka ✓	Brázda	Sachetová	
Kubal ✓	Záhorsky ✓	Bubeníček	Stibor	
Kubata ✓	Zavada ✓	Bureš		

Přítomno: 25 Prezence Nepřítomno: 30

Liberecký kraj		Jednání zastupitelstva
Hovoří: Marie Filipová (353:26) (1.) Pavel Tvrzník (353:26)		
Bod jednání: (3) Návrh programu		
Předkládá: Zdeněk Bursa člen rady kraje pověřený vedením resortu ekonomiky, investic, majetku a územního plánování		
Přihlášení:		
1. Bohdan Tomáš,	3.	5.
2.	4.	6.
Registrováno: žádný zastupitel		
4. zasedání Zastupitelstva Libereckého Kraje		10.03.2010 22:00

*Podlimitní veřejná zakázka zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem
„Hlasovací systém Plzeňského kraje“*

Systém ozvučení

Systém ozvučení zajišťuje distribuci audia z primárně konferenčního systému, případně z dalších zdrojů zvuku. Zvuk je zpracováván v říditelné mixážní audiomatici, na kterou je napojen 4-kanálový koncový zesilovač 100V-audiorozvodu s min. 19ks stropních repro v rozdělení na definované okruhy dle požadavku zadavatele. Současně je zvuk přivedený z distribuční signálové HDMI videomatice a do streamserveru pro jeho přidání k video signálu pro další zpracování a distribuci.

Jednotlivé komponenty jsou navrženy podle požadavků v příloze č. 1 Zadávací dokumentace zakázky „Hlasovací a kamerový systém“.

<http://www.audiodigital.cz/apart-revamp4120t-koncovy-zesilovac-l101300.html#ad-image-0>

https://www.jblpro.com/ProductAttachments/JBL_8124_8128_v1.pdf

(Stropní reproduktor 4", 6, 3, 1,5 W / 70_100V, 20W / 8 Ω, 60 Hz - 18 kHz, (1W / 1m) 93 dB SPL, 130° pokrytí, ø 206x89 mm, 1,2 kg)

<http://bssaudio.com/en-US/products/blu-101#features>

(Mixážní matice s DSP, 12 vstupů/ 8 výstupů, vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), 48 sběrnic, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, BLU Link, nastavení, kontrola, monitoring přes HiQnet London Architect, RS-232, 483x318x45 mm, 4,1 kg)

Kamerový systém

Kamerový systém se skládá ze 4 kamer PTZ motoricky otočných model Panasonic AW HE40HE/HDMI, profesionálního video mixážního pultu, streamserveru. Kombinace serveru videorežie a mixážního pultu umožňuje rychlé a kvalitní zpracování obrazu z kamer v kvalitě FullHD a prokládání/míchání s obrazem resp. daty ze stream serveru – vkládání dat do obrazu v kontextu zasedání. Video matice zpracovává a „smíchá“ obraz posílá na vybrané výstupy pro jeho další distribuci, streaming resp. záznam s možností přímo k obrazu přidat audio stopu.

Kamery v sále budou primárně systémově řízené konferenčním systémem přes prostředí DCN a videorežii – prepozice vyvolávané zapnutím mikrofону s předem nastavenou logikou přepínání obrazu. Samozřejmostí je možnost manuálního řízení kamer.

Pro kamerový systém budou instalované nové kabelové trasy, komplet v digitální signálové distribuci. Kamery umožňují napájení přes PoE, což umožňuje komfortnější a jednodušší instalaci kabelových tras. Jednotlivé komponenty jak pro pevné kamery v sále tak pro mobilní systémy jsou navrženy podle požadavků v příloze č. 1 Zadávací dokumentace zakázky „Hlasovací a kamerový systém“.

http://pro-av.panasonic.net/en/sales_o/broch_pdf/aw-he40.pdf

(FHD, HDMI konektivita, 30x opt.zoom, rozsah otáč.+/-175°, rychlost Pan-Tilt v režimu presetů 300°/s)

<http://shop.disk.cz/atem-production-studio-4k--blackmagic-design/>

Systém distribuce audio a video do sálu, předsálí, na web/internet a archivace záznamu.

Základní vlastností navrženého řešení je distribuce audio a video signálu v maximální kvalitě s minimálním zpožděním (minimální odezvou). Základem je digitální mixážní audio matice a HDMI signálová video distribuční matice. Distribuce audio signálu je v digitální formě distribuována společně se signálem video nebo na 100 V rozvod pro nazvučení sálu a předsálí. Signál video je distribuován a zpracováván ve FullHD kvalitě, tvorba resp. zpracování obrazu spolu s daty je prováděna v kontextu zasedání. Stream server zajišťuje distribuci AV signálu na internet pro možnost jeho On-line sledování. Dále systém umožňuje jeho zpětné přehrání pomocí indexovaného záznamu dle zadání. Navržený systém respektuje požadavky na konektivitu, zajištění vlastností přenosu, archivace a možnosti přehrání dle zadání. Jednotlivé komponenty jsou navrženy podle požadavků v příloze č. 1 Zadávací dokumentace zakázky „Hlasovací a kamerový systém“.

Maticový HDMI 8x8 video-distribuční přepínač/HDBaseT - Kramer VS88DT

<http://www.kramerelectronics.com/products/model.asp?pid=2831>

Distribuční signálové HDMI-UTP převodníky, vysílače, přijímače, oddělovače audio signálu:

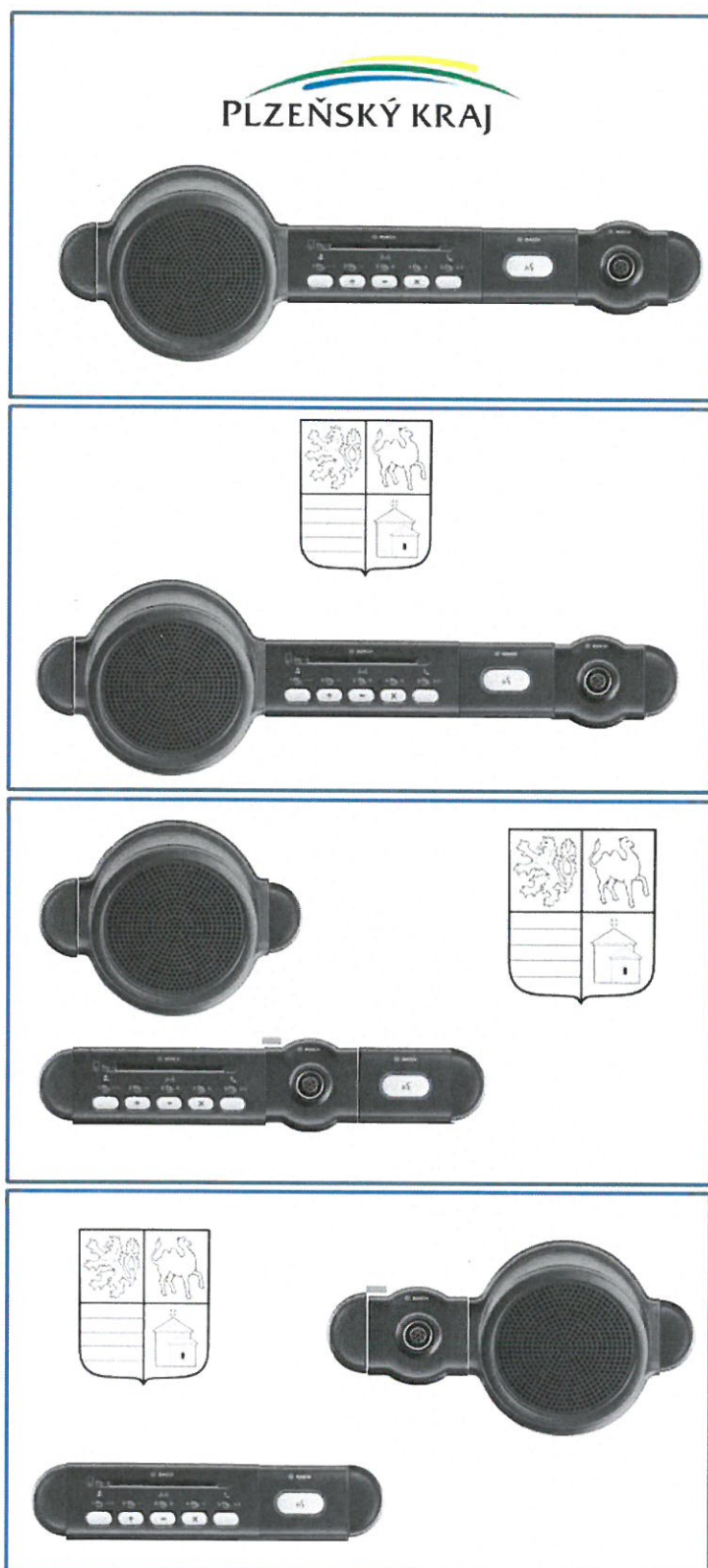
http://www.gefen.com/kvm/gtb-hd4k2k-144.jsp?prod_id=11448

http://www.gefen.com/kvm/gtb-hd4k2k-142.jsp?prod_id=11447

<http://atlona.com/product/at-uhd-ex-70-kit/>

<http://atlona.com/product/at-hd570/>

Podlimitní veřejná zakázka zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem
„Hlasovací systém Plzeňského kraje“



Příloha č. 3 – Specifikace licencí softwarového řešení z nabídky uchazeče (prodávajícího)

Bosch DCN NG hlasovací systém z nabídky uchazeče obsahuje ve své skladbě veškeré potřebné SW prostředí, jako licenci SW prostředí Open Interface - řídicí a ovládací SW balíček (panel operátora, voting, export/import dat, řízení kamer), dále SW prostředí stříhového a distribučního systému videorežie vč. řízení kamer, a SW prostředí pro streamovací a distribuční řešení. Dále řídicí počítače /2x DCN servery obsahují potřebné SW prostředí OS a další aplikace nutné k provozu DCN systému dle požadavků a podmínek v souladu se ZDVZ.

Příloha č. 4 – Rozklad kupní ceny z nabídky uchazeče (prodávajícího)

Dodavatel - uchazeč:
Název VZ:
Dokument:

AV MEDIA, a.s. (IČ: 48108375)
"Hlasovací systém Plzeňského kraje"
Příloha tabulky nabídkové ceny - rozbor detailní cenové položkové kalkulace

část AV-technika + ŘS-CUE

pol.č.	Název	Popis	M.J./ks	Suma M.J.	Suma řádku
1	HDMI 8x8matice	Kramer VS88DT 8x8/HDBaseT, HDCP compl., distribuční maticový přepínač - matrix switcher	1	164 734	164 734
2	HDBaseT přijímač	standardizované integrační položky z řešení uchazeče	7	7 547	52 832
3	HDMI-UTP převodník	Atlona, Kramer, Gefen, Extron / UTP receiver	3	11 463	34 389
4	HDMI rozbočovač	sada UTP přij.+vys. ATLATUHDEX70KIT (HDMI přípojn. místo) Atlona - std. integr. řeš. uchazeče	1	10 989	10 989
5	HDMI rozbočovač	GFNGTBHD4K2K144BLK 1:4 HDMI rozbočovač / zadní 3xLCD veřejnost	4	6 095	24 379
6	HDMI audio de-embeder	Gefen - std. integr. řeš. uchazeče GFNGTBHD4K2K142BLK 1:2 HDMI rozbočovač /rozbočení PTZ kamer matrix resp. videorežie Gefen - std. integr. řeš. uchazeče	3	8 032	24 095
7	audiomix matice	HDMI audio oddělovač - de-embeder ATLATHD570 Atlona - std. integr. řeš. uchazeče	1	71 232	71 232
8	audiomix matice - přísluš.	Signálová mixážní řiditelná BSS BLU-101 /DSP+AEC/12x8 audiomixmatice - kompaktní dálkové řídicí rozhraní 8 tahových faderů - ruční zakázk. výroba uchazeče	1	23 146	23 146
9	DP/projektor	NEC P502HL - laser&DLP bezlamp. technolog., jas 5000ANSIlm	1	107 653	107 653
10	plátno s rámem	Elektr. motor. plátno MW RollFix Pro RC akt.š.270cm, s rámem k zapuštění do SDK-stropů, RF/DO k ovl. ŘS	1	35 500	35 500
11	set stropních repro	set stropních min. 19ks repro JBL 8124 vč. ovl.-4x okruh Apart REVAMP 4120T/100V-zes.	1	39 190	39 190
12	Služba - program.CUE	(min. počet repro: chodba/3, veřejnost/6, ved.odb./4, zastup./6) nové VisualComp. CUE program.prostředí - nově naprogramované uživatelské ovl. prostředí sálu (pro stávající set: ipCUEalpha + air6X10touch)	1	39 850	39 850
13	LCD	55" LCD / Panasonic TH-55LFE8	6	38 989	233 936
14	kabeláže	43" LCD / Panasonic TH-43LFE8 HDMI propojovací signál. Kabeláže	2	18 787	37 574
15	Služba - kotvení LCD	Clictronic, AudioQuest - std. integr. řeš. uchazeče	1	12 813	12 813
16	HDMI PŘM	Kotvení LCD - vč. atyp. přísluš. pro kotvení na stávající držáky plazem úprava + doplnění příp.míst o HDMI konektory	1	18 600	18 600
17	Služba - stropní repro, DP	Legrand, Extron, PanConnect - std. integr. řeš. uchazeče Projektor, stropní repro, oživení 4x okruh	3	1 714	5 143
			1	18 860	18 860

18	Služba	Integrace BSS audiomixmatice + nastavení SW BSS pro prostředí sálu	1	12 850	12 850
19	CAM	PTZ kamera (Panasonic AW HE40H)	4	76 792	307 167
19a	CAM-atyp.přisl.	kotvení na drážky LCD - atyp. úprava uchazeče	2	1 604	3 208
20	Služba	trasy + kabeláže tažení / stropní	1	19 500	19 500
21	Služba	kompletace AV-RACK + oživení	1	16 880	16 880
22	Služba	instalace plátina - rám SDK vč. začištění, instalace 4x CAM	1	16 460	16 460
23	Mat.	spotřebovaný mont.mat.	1	22 327	22 327
24	Služba	HDMI/2xPřM + podlah.LCD - kabeláže, trasy, rozvody, požární ucpávky /podlaha, vč. zaplácení lávky lešení	1	9 400	9 400
Dodávka celku AV-techniky CZK bez DPH					1 362 706

část hlasovací prostředí systému Bosch DCN + SW OI

pol.č.	Název	Popis	M.J./ks	Suma M.J.	Suma řádku
DCN Bosch systém:					
skládaná zapuštěná DCN NG verze, vč. SW prostředí Open Interface DCN:					
HW	CCU2	DCN-NG – centrální řídicí jednotka	1	53 548	53 548
HW	EPS	DCN NG - přídavný napájecí zdroj, tmavý kryt, 230VAC	2	19 967	39 934
HW	Krycí plech	atyp výroba, krycí plech, vygravírovaný znak KÚPK/čb	62	936	58 043
HW	MICL	Zásuvný mikrofon s dlouhým ramenem	62	2 323	144 051
HW	FMIC	DCN NG - připojovací panel mikrofonu /neodpojitelný MICx	62	636	39 443
HW	FMICB	DCN NG - tlačítko mikrofonu	62	726	44 983
HW	FVCRD	DCN NG - hlasovací panel s čtečkou čipové karty	62	4 048	250 968
HW	FPRIOB	DCN NG - prioritní tlačítko mikrofonu /hejtman	1	2 713	2 713
HW	DDI	DCN NG - připojovací jednotka pro dva delegáty	28	8 173	228 834
HW	FEC-D	DCN NG - sada 50 zakončovacích prvků pro kanálový volič (tmavá ver.)	5	2 515	12 574
HW	FCOUP	DCN NG - sada 50 spojek pro zakončení kanálového voliče, zapuštěná v.	7	1 204	8 429
HW	LBB 4116/00	Instalační kabel DCN, 100m	3	5 729	17 188
HW	LBB 4119/00	25 párů DCN konektoru	2	2 928	5 857
SW	LBB4187/00-E	DCN NG SW - Open Interface software - e-licence	1	4 832	4 832
SW	DCN-SW OI	SW prostředí - řídicí a ovládací SW balíček	1	269 474	269 474
panel operátora, voting, export/import dat, řízení kamer					
HW+SW	DCN-SW videorežie	SW prostředí - Střihový a distribuční systém	1	98 500	98 500
HW+SW	DCN-PC server	PC řídicí server - pro hlasov. a stream. systém, dual zástupné zapojení	2	76 531	153 061
HW+SW	DCN-PCsff user	miniPC operátorky, zapisovatelky	1	16 122	16 122
Služba	Služba - uchazeče + subdod.	Zpracování provozní dokumentace	1	18 000	18 000
Služba	Služba - subdod. uchazeče	Oživení funkčnosti systému	1	62 000	62 000

Služba	Služba - uchazeče	DCN systém - kabeláže k delegátským j., trasy, rozvody, požádní ucpávky / podlaha, vč. zapůjčení lávky lešení, pož.zpráva	1	100 455	100 455
Služba	Služba - uchazeče	DCN systém - kotvení a montáž krycích plechů, zacvaknutí /osazení - připojení DCN-zapuštěné skladby	1	42 614	42 614
Služba	Služba - subdod. uchazeče	DCN systém - finální ověření + test, účast při 1. jednání ZPK	1	16 231	16 231
Dodávka celku DCN+SW OI hlas. systému CZK bez DPH					1 687 852

SUMARIZACE:

Suma AV technika + DCN-SW systém	CZK bez DPH:	3 050 558
	21% DPH:	640 617
	CZK vč. DPH:	3 691 175
pozn.: z toho jen Služby (AV+DCN):		
pozn.: z toho jen HW+SW položky (AV+DCN):		
		391 699
pozn.: z toho služby zajištěné subdodavatelem uchazeče (DCN):		
		2 658 859
pozn.: z toho SW prostředí DCN NG - Open Interface + SW balíček - řídicí a ovládací prostředí:		
	21% DPH:	91 231
	CZK vč. DPH:	274 305
		57 604
		331 909

Část Služby - servis a rozvoj

	počet roků	na 1 rok
AV MEDIA služba helpdesk příjmu servisního hlášení 24/7 on-line	4	12 000
vč. procesu odbavení + pohotovost		48 000
AV MEDIA služba odbavení "hlavních a kritických závad"	4	42 300
Služba subdod. PCS služba servisu DCN / helpline - pohotovost - hlášení závad	4	169 200
Služba subdod. PCS rozvoj DCN (20hod/ročně při sazbě 950,-Kč/hod)	80	320 000
		76 000
Suma služeb		613 200
pozn.: z toho služby subdodavatele uchazeče (DCN):		396 000

Suma akce HW+SW (AV+DCN) + Služby rozvoj-servis		
Uchazeč AV MEDIA, a.s. (IČ: 48108375), Ing.P.Hajský, dne 12.01.2016	CZK bez DPH:	3 663 758
	21% DPH:	769 389
	CZK vč. DPH:	4 433 147