

Část A. - Dodávka hlasovacího zařízení pro jednání Zastupitelstva a Rady města Český Krumlov

Předmětem plnění v této části veřejné zakázky je dodávka a instalace elektronického bezdrátového hlasovacího zařízení včetně integrace se stávajícím systémem pro správu jednání.

Elektronické bezdrátové hlasovací zařízení se skládá z těchto HW a SW komponent a musí splňovat uvedené požadavky:

1. Ovládací a řídicí software

- Časově neomezená licence software
- Kompatibilita s operačními systémy MS Windows 7, 8, 8.1 a 10
- Systém je tvořen dvěma aplikacemi (pracuje se dvěma zobrazitelnými plochami) - první pro obsluhu a ovládání systému, druhá je výstupní pro prezentaci průběhu na projekčním plátně (průběh a výsledky hlasování, během diskuse jméno řečníka a doba jeho vystoupení, jména dalších přihlášených do diskuse, aj.)
- Systém umožňuje uživatelsky měnit vzhled „výstupní obrazovku“ (barvy, písma, velikost, aj.)
- Systém umožňuje vkládat nové návrhy na usnesení a zobrazit jejich znění na výstupní obrazovce před rozpravou i před hlasováním, k jednotlivým bodům jednání je možné zadat více návrhů usnesení a to před jednáním v rámci přípravy, tak i během jednání kdykoliv dokud nebyl daný text předmětem hlasování
- Systém musí zajistit využití a zpracování dat pro 23 zastupitelů v rámci jednání zastupitelstva města a 7 radních v rámci jednání rady města, kdy se z pohledu vytěžování dat jedná o dvě nezávislé oddělené databáze
- **Konferenční část:**
 - Systém musí umožnit řádné přihlášení do diskuse a přihlášení se technickou poznámkou
 - V rámci diskuse/rozpravy systém chronologicky eviduje a zobrazuje přihlášku účastníků do diskuse v pořadí, v jakém se hlásí pomocí stisku příslušného tlačítka, s možností operativně přidělit slovo účastníkovi mimo pořadí či nepřihlášenému do diskuse
 - Průběh diskuse (pořadí přihlášených, délka příspěvku, aj.) se zobrazuje v rámci výstupní části systému
 - Systém umožňuje zobrazovat průběžné informace o přihlášených do diskuse a nastavovat a hlídat hranice časového limitu pro příspěvek a nastavovat a hlídat hranice limitu pro počet příspěvků diskutujícího v rámci jednání
 - Konferenční část musí umožnit manuálně zařadit do diskuse i diskutující z jiného vstupu (ostatní mikrofony připojené v sále)
 - Je požadováno využití 8 stolních konferenčních mikrofonů, které jsou předmětem plnění v části C. této veřejné zakázky, přičemž při jednání zastupitelstva města:
- **Hlasovací část:**
 - Systém umožňuje evidovat, zobrazovat a archivovat jmenné i souhrnné seznamy s volbou (Pro, Proti, Zdržel se, ale i Nehlasoval, Nepřítomen a Omluven) včetně informace o celkovém počtu přítomných a nepřítomných
 - Systém umožňuje uživatelsky nastavit jmenné či anonymní hlasování
 - Hlasování probíhá v uživatelsky nastavitelné lhůtě, vymezený čas je možné ohraničit zvukovými znameními
 - Během hlasování je možné zobrazovat průběžné výsledky, či zobrazit výsledky neprodleně po skončení lhůty pro hlasování a jejich uložení do databáze

- Systém umožňuje export dat z jednání minimálně do formátů TXT, XML, PDF, MS EXCEL, systém umožňuje zobrazovat a exportovat přehledné statistiky a grafy zobrazující výsledky hlasování, včetně možnosti „seskupit“ výsledky např. podle politických stran, voleb jednotlivých zastupitelů, generování souhrnného součtu za politická seskupení, aj.
- **Záznamová část:**
 - Systém nahrává a ukládá indexovaný zvukový záznam z jakéhokoliv standardního mikrofonního systému, pomocí systému je možné jednoduše vyhledávat a přehrávat konkrétní pasáže z jednání včetně již dříve uskutečněných jednání, včetně pořízení indexovaného zvukového záznamu i pro vstupy diskutujících z externích mikrofonů
 - Systém umožňuje vytvářet indexovaný výstup záznamu jednání publikovatelný na webových stránkách města
- **Propojení s el. systémem pro správu jednání:**
 - Součástí dodávky je propojení se stávajícím systémem pro správu jednání (e-spis společnosti ICZ a.s.) na úrovni předávání hodnot vstupů a výstupů mezi systémem hlasovacího zařízení a systémem e-spis na základě popisu aplikačního rozhraní systému e-spis, který je uveden v příloze č. 7 výzvy k podání nabídky.
 - Propojení spočívá v možnosti:
 - Online načíst program jednání a body jednání (minimálně název bodu a text usnesení včetně označení případných variant - *, A), B), ...
 - V případě změny usnesení či přidání nového bodu jednání během samotného jednání provede obsluha změny v e-spis a pomocí volby REFRESH v ovládacím systému pro el. hlasování načte tyto změny do hlasovacího zařízení
 - Po projednání příslušného bodu (hlasování) online načtení výsledku hlasování k příslušnému bodu jednání v systému e-spis
 - Možnost zápisu výsledků hlasování do e-spis off-line až po skončení jednání

2. SW aplikace pro koncová zařízení

- Součástí dodávky je 24ks časově neomezených licencí SW aplikace pro koncová zařízení
- Jako hlasovací jednotku lze použít PC/notebook s OS MS Windows 7, 8, 8.1 a 10, nebo tablet/smartphone s OS Android
- Pomocí aplikace se účastník jednání prezentuje, hlásí do diskuse (tlačítka pro přihlášku do diskuse a pro přihlášku s technickou poznámkou) a provádí hlasování (tlačítka Pro, Proti, Zdržel se)
- Aplikaci je možné použít i pouze pro hlášení do diskuse bez hlasovacího práva

3. Nakonfigurovaný router pro hlasovací zařízení

- El. hlasovací zařízení je provozováno jako bezdrátový systém provozovaný pomocí WiFi buďto na vlastní síti bez připojení k internetu, či s možností připojení k internetu (např. pro stahování podkladů pro jednání do koncových zařízení)

4. Ostatní požadavky zadavatele

- Součástí dodávky je kompletní oživení systému a instalace včetně zaškolení obsluhy a účasti (technické podpory) pracovníků uchazeče na prvním jednání.
- Záruční doba je požadována minimálně v délce 36 měsíců.

Část B. - Dodávka 18ks koncových zařízení (tabletů) pro hlasování

Předmětem plnění v této části veřejné zakázky je dodávka **18ks tabletů Lenovo IdeaTab 2 A7-10** (nebo kvalitativně obdobný splňující minimální požadovanou konfiguraci).

Minimální technické parametry:

- OS Android 4.4 (KitKat) nebo vyšší
- Operační paměť: min. 1GB
- Interní paměť. min. 8GB
- WiFi: ano, micro USB: ano
- Úhlopříčka displeje: min. 7 palců
- Rozlišení displeje: min. 1024 x 600
- Typ displeje: min. IPS
- Výdrž baterie: min. 8 hodin
- Kapacita baterie: min. 3450 mAh

Část C. - Dodávka 8ks bezdrátových konferenčních mikrofonů včetně přijímače

Předmětem plnění v této části veřejné zakázky je dodávka konferenčního mikrofonního systému sestávajícího z přijímací stanice a 8ks stolních bezdrátových mikrofonů.

Konferenční systém musí splňovat uvedené požadavky:

1. Přijímací stanice

- Přenos v pásmu UHF
- PLL přijímač řízený procesorem
- Možnost teoreticky kombinovat až 32 přijímačů s celkem 256 mikrofony, dovolují-li to příjmové a frekvenční podmínky
- Digitální naladění přijímací stanice
- zpětný IR přenos pro snadné automatické naladění a spárování mikrofonů
- přijímací stanice obsahuje min. 4 podsvětlené LCD displeje, každý displej zobrazuje informace ke dvěma mikrofonům, každá tato informace (řádek displeje) indikuje správné naladění, číslo kanálu a hodnotu naladěné frekvence
- regulace úrovně hlasitosti každého kanálu
- kompresor, expander, šumová brána
- separátní sym. výstupy konektory XLR
- celkový smíchaný výstup konektorem XLR sym. a Jack 6,3 nesym.
- výstupní úroveň 300 mV ef. / nesym., 3 k Ω , \pm 400 mV ef. / sym., 600 Ω
- využívá frekvenční pásmo UHF 520 – 694 MHz (pásmo h1), přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/04.2012–7 ČTÚ
- frekvenční rozsah audio 20– 18 000 Hz
- frekvenční stabilita \pm 0,005%
- citlivost přijímače 10 mV / 40 dB
- FM (F3E) modulace
- zkreslení THD < 0,5 %
- dynamika > 100 dB
- odstup S/N > 85 dB
- IR vysílací LED pro párování a automatické naladění mikrofonu podle přijímače
- odnímatelné antény na konektorech BNC (závit)
- napájení adaptérem (je součástí) DC 12 – 17 V / 2 A
- pracovní teplota –10 – + 55 °C

2. Stolní mikrofony

- snadná obsluha stolního mikrofonu pomocí jediného velkého tlačítka s digitální aretací
- zřetelná indikace zapnutí (aktivace) mikrofonu svítícím kroužkem na hlavici mikrofonu
- podsvětlený LCD displej s indikací stavu baterie, čísla kanálu a nalazené frekvence
- regulace úrovně hlasitosti

- nastavení vyzářeného výkonu, možnost zvolit nižší výkon šetřící baterie
- IR čidlo pro párování a automatické naladění mikrofonu podle přijímače
- elektretová vložka s kardioidní charakteristikou
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru
- gumové nožičky proti posunování na stole
- vyzářený výkon 10 mW
- frekvenční rozsah audio 40 – 20 000 Hz
- zkreslení THD < 0,5 %
- dynamika > 80 dB
- odstup S/N > 80 dB
- citlivost samotného mikrofonu –47 dB / 1 kHz
- napájení 2× AA 1,5 V tužkové baterie alkalické, nebo 1,2 V dobíjecí
- odběr z baterií 150 mA
- doba provozu cca 4–6 h
- pracovní teplota –10 – + 55 °C

3. Ostatní požadavky zadavatele

- Součástí dodávky je kompletní oživení systému a instalace včetně zaškolení obsluhy a účasti (technické podpory) pracovníků uchazeče na prvním jednání.
- Záruční doba je požadována minimálně v délce 36 měsíců.

Část D. - Realizace online audiovideopřenosů z jednání a zajištění audiovideozáznamů z jednání Zastupitelstva města Český Krumlov po dobu 48 měsíců

Předmětem plnění v této části veřejné zakázky je dodávka techniky a poskytování služeb spočívající v realizaci audiovideopřenosů z jednání Zastupitelstva města Český Krumlov a zajištění audiovideozáznamů z těchto jednání.

1. Požadavky zadavatele na dodávku techniky pro realizaci audiovideopřenosů:

Součástí dodávky je 1ks IP PTZ kamery AXIS P5514 (nebo kvalitativně obdobná splňující minimální požadovanou konfiguraci) včetně její fyzické instalace před termínem prvního jednání, potřebné kabeláže a základního zaškolení obsluhy.

Minimální technické parametry kamery:

- rozlišení min. 1280 x 720 (HDTV přenos min. 720p)
- 12x optický a 10x digitální zoom s automatickým ostřením
- nesymetrický audio vstup/výstup
- RJ45 konektor, napájení PoE
- podporované protokoly HTTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, aj.
- otevřené a popsané API pro softwarovou integraci (např. ukládání pozic kamery, apod.)

2. Konkrétní obsah poskytovaných služeb spočívajících v zabezpečení realizace audiovideopřenosů a zajištění audiovideozáznamů z jednání zastupitelstva města Český Krumlov je uveden v Přílohách č. 1 a č. 2 návrhu „Smlouvy o poskytování služeb – realizace audiovideopřenosů“, který je uveden v Příloze č. 4 výzvy.