TECHNICKÁ SPECIFIKACE

veřejné zakázky „Elektronická úřední deska“

Technická specifikace a minimální technické požadavky zadavatele na zboží:

**Předmětem veřejné zakázky je:**

* dodávka 1ks elektronické úřední desky (vč. dopravy na místo plnění) a její osazení v místě plnění.
* zprovoznění elektronické úřední desky (napojení na datový zdroj a zdroj elektrické energie,
* oživení elektronické úřední desky a nastavení dle technické specifikace uvedené níže)
* administrátorské zaškolení a zaškolení obsluhy pro práci s jednotlivými zařízeními a softwarem v potřebném rozsahu;
* poskytnutí uživatelských licencí nutných k plnohodnotnému užívání zařízení, např. ve vztahu k ovládacímu softwaru;
* zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla;
* předání veškerých dokladů nutných k převzetí a užívání díla kupujícím;
* poskytování softwarové podpory díla;
* součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž, montáž, zapojení, zprovoznění a uvedení do provozu
* součástí dodávky bude i záložní zdroj napájení pro 100% provoz s výdrží min. 90 minut.
* záruka 60 měsíců, servisní smlouva na min. 60 měsíců.
* profylaxe a čištění 4x rovnoměrně rozložené v průběhu 60 měsíců.

**Lokalita**  – Budova Tuzex, Příčná 647, digitální úřední deska bude umístěna na fasádě budovy, v krytém přístřešku.

Aplikační SW digitální úřední desky bude napojen na systém Ginis pomocí webových služeb API dle standardu OpenData a ten uchovávat na lokálním disku.

Stavební připravenost a přivedení elektrické energie k místu instalace a kabelové připojení k místní síti LAN zajistí zadavatel dle dodané technické specifikace.

**Technická specifikace – Elektronická úřední deska lokalita A (1ks)**

**Požadované provedení:**

* Závěsné s montáží na stěnu
* Materiál konstrukce: kov/nerez
* Průmyslový FULL HD dotykový LCD panel krytý bezpečnostním sklem s antireflexní vrstvou, v zimním období ovládatelný i v rukavicích
* Provedení se zvýšenou odolností proti poškození („antivandal“) s tvrdostí minimálně IK10
* Venkovní provedení splňující alespoň normu IP 65 (odolnost proti prachu a vlhkosti)
* Provoz 24/7/365 v teplotě okolí min. -25°C až min. 40°C

**Požadované minimální parametry:**

* Velikost obrazovky 43“
* Orientace na výšku, poměr stran 9 : 16
* Jas minimálně 3.000 Nitů (cd/m2)
* Kontrast minimálně 2.000:1
* Pozorovací úhly minimálně 170° / 170°
* Automatická úprava jasu dle aktuální světelných podmínek (senzor světla okolí)
* Rozlišení full HD 1920 x 1080
* Rozhraní LAN
* Min. 8GB RAM
* Min. 128GB SSD
* Termoregulace, bez aktivní klimatizace

**Minimální softwarové požadavky**

* Systém Windows 11 / Linux
* Software navržen pro provoz 24/7/365
* Umožňuje vzdálenou kontrolu a dohled nad systémem
* Zasílání automatického poruchového hlášení na předem definovaný email
* Logování provozu, dostupnosti
* Napojení na spisovou službu Ginis dle standardu OpenData, stahování obsahu úřední desky na lokální disk
* Rozdělení obsahu úřední desky dle kategorií definovaných spisovou službou
* Zobrazení seznamu vyvěšených dokumentů v rozsahu: Název, Popis, Vyvěšeno, Datum sejmutí, Zodpovídá
* Prohlížení dokumentů ve formátu PDF, JPG, HTML, XML, Open dokumenty
* Vyhledávání dle kategorie, názvu, popisu, data vyvěšení a sejmutí, zodpovídá, případně přes všechna tato pole najednou
* Přechod na úvodní obrazovku při dlouhodobé neaktivitě
* Přizpůsobení výškově handicapovaným osobám
* Přehrávání multimediálního obsahu
* Možnost definovat seznam adres povolených webových stránek (whitelist)

**Požadavek na provedení:**

* Grafický návrh podle zadání klienta v rozsahu max. 10 hod. práce grafika.   
  **Rozvržení plochy úřední desky bude do několika částí:**
* Záhlaví: znak města, nadpisy apod.
* Hlavní plocha: seznam kategorií, obsah úřední desky, prohlížení vyvěšených dokumentů
* Zápatí: ovládací prvky (vyhledávací pole, úvod, zpět, vpřed, nahoru, dolů, zvětšení/zmenšení textů), aktuální datum a čas, odkazy na internetové stránky, počasí, loga, Městská mobilní aplikace, kalendář akcí apod.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| „Digitální úřední deska“ | | |
| Typové označení zařízení: *Vyplní dodavatel* | | |
| Základní požadavky zadavatele | | |
| **Parametr**  (požadované technické a funkční vlastnosti)  (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry) | **Požadovaná hodnota** | **Nabídka dodavatele**  (dodavatelé uvedou splněn požadovaného parametru ve znění ANO / NE, přičemž hodnota ano=parametr dodavatel splňuje, ne= parameter dodavatel nesplňuje. Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, pokud je zadavatelem požadován textový údaj, je ho uchazeč povinen uvést) |
| Obrazovka  Velikost obrazovky | Barevný LED průmyslový panel s dotykovou technologií |  |
| Umístění LED panelu v rámci kiosku umožňující pohodlnou obsluhu stojící osoby běžné výšky |  |
| Obnovovací frekvence min 60 Hz |  |
| Technologie podsvícení: LED/E-LED/ D-LED / QLED |  |
| 43/55“ (úhlopříčka cca 139 cm) |  |
| Programové vybavení | Windows 11 Pro / Linux |  |
| Provoz | 24 hodin denně (24/7/365) |  |
| Provozní teplota | -30°C až +60°C |  |
| Provozní vlhkost | 100% odolnost proti vlhkosti, prachu, dešti |  |
| Třída krytí | Min IP65 |  |
| Požadované rozměry | Šířka: 650 až 1.500 mm |  |
| Výška: 1.800 až 2.300 mm |  |
| Hloubka: 120 až 300 mm |  |
| Požadovaný druh zobrazovacího panelu | Full-outdoor průmyslový panel / digital signage panel pro zátěž v provozu 24/7/365.  *(pouhá televize nebo indoor monitor budou z posuzování vyloučeny pro svůj primární účel použití v domácnosti nebo kanceláři)* |  |
| Orientace panelu | Na výšku |  |
| Zobrazovací dotykové zařízení | Jednostranné s dotykovou technologií multitouch |  |
| Rozlišení | Full HD rozlišení, 1080x1920 |  |
| Napájení | AC 220 – 240 V, 50/60 Hz |  |
| Spotřeba energií | Dodavatel doplní minimální, průměrnou a maximální spotřebu za rok |  |
| Příkon |  |
| Sklo | Tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s max 0,5% odrazem – antireflexní, s dotykovou kapacitní folií, mezera mezi čelním sklem a displejem, tloušťka bezp. skla min 5 mm, s certifikovanými vlastnostmi 1C2 dle ČSN EN 12600 |  |
| Jas | min 3000 cd/m2 |  |
| Senzor světla | Ano |  |
| Kontrast | min 2000:1 |  |
| Čitelnost | Vynikající čitelnost na přímém slunci |  |
| Poměr stran | 9:16 na výšku |  |
| Regulace podsvícení | Regulace podsvícení dle intenzity okolního osvětlení |  |
| Ovládání zařízení | Ovládání výhradně dotyky na obrazovku |  |
| Panel ovládatelný v zimním období v rukavicích |  |
| Konstrukce kiosku | Ocelový profil / plech / nerez min. tloušťky 3 mm |  |
| Barva | Černá / stříbrná / nerez |  |
| HVAC (topení, ventilace a klimatizace) | Ventilátory pro vnitřní chlazení dotykové vrstvy a odmlžování bezpečnostního skla |  |
| Topná jednotka k udržení ideálních teplot |  |
| Chlazení – ventilárory |  |
| Chlazení - klimatizace |  |
| Odolnost vůči vnějšímu prostředí | Zařízení může být vystaveno venkovnímu prostředí (déšť, sníh, vítr, silný mráz) bez další ochrany |  |
| Interní konektory | RJ-45 – připojení kiosku na internet |  |
| AC zásuvka |  |
| PC | Procesor: i5 nebo ekvivalent , min. hodnota PassMark - CPU Mark: 5000  (Požadovaných hodnot Passmark CPU Mark musí PC dosahovat při použití testu Passmark Performance Test 9.0 a vyšší.) |  |
| Operační paměť: min. 8GB |  |
| Grafika: samostatná nebo integrovaná grafická karta |  |
| Pevný disk: min. 1ks SSD 128GB |  |
| SW | Software pro zobrazovaní veškerého obsahu je postaven na zabezpečené webové platformě neumožňující žádným způsobem vyvolání nabídky start a tím možného vypnutí nebo přepnutí do režimu spánku a dále neumožňující žádným odkazem opuštění zobrazeného obsahu |  |
| Software bude obsahovat minimálně 5 oddělených modulů: 1. úřední deska, 2. kalendář akcí, 3. zpravodaj města, 4. mobilní aplikace a 5. turistické cíle |  |
| Automatická synchronizace záhlaví: datum, čas, jmeniny / svátky, dny v týdnu, počasí nyní, počasí + 1 den, počasí + 2 dny, počasí + 3 dny, které se zobrazují při každém zobrazení každého modulu, probíhá online a bez zásahu další osoby |  |
| Po spuštění zařízení se automaticky spustí do plné a funkční podoby |  |
| Přizpůsobení zobrazení obsahu pro handicapované občany (ZTP, např. vozíčkáře), kdy se viewport obrazovky posunu směrem dolu na min. 50% velikosti monitoru |  |
| Přizpůsobení zobrazení obsahu pro slabozraké a nevidomé občany |  |
| Běžný uživatel bude mít zakázaný přístup do jakéhokoliv nastavení včetně vypnutí systému a prohlížeče |  |
| Správci systému bude umožněno provádět změny v konfiguraci |  |
| Software zobrazení / prohlížeč bude vytvořen v barvách města, včetně použitých fontů a dalších prvků corporate identity města |  |
| Software pro zobrazení dokumentů na digitální úřední desce města je plně automatický, kdy systém bez zásahu nebo nutnosti jakéhokoliv doplňování, sám extrahuje nové dokumenty z API rozhraní ze spisové služby Ginis dle standardu OpenData |  |
| Software pro zobrazení dokumentů na úřední desce města je vybaven tzv. „off-line“ módem, který v případě přerušení internetového připojení zajišťuje dostupnost vyvěšených dokumentů |  |
| Dodavatel dodá jeden návrh grafického rozvržení obsahu obrazovky digitální úřední desky, vytvořený na míru dle pravidel jednotného vizuálního stylu města |  |
| Instalace | Dodavatel na své náklady zajistí osazení, instalaci, testování a uvedení do provozu digitální úřední desky na místě určení |  |
| Noční režim | Software je vybaven funkcí „screen-saver“, která umožňuje zejména v nočních hodinách automaticky přepnout zobrazení do méně svítivého módu. |  |
| Dohledové řešení vzdálené správy | Software umožňuje vzdálenou správu (restart operačního systému, restart celého zařízení). |  |
| Provoz software, zálohy a další okolnosti provozu | Zadavatel požaduje, aby dodavatel na vlastní náklady zajistil bezvadný provoz digitální úřední desky po minimální dobu 60 měsíců. Provozem jsou myšleny všechny náklady jako serverové zajištění, webhosting, emailhosting implementace updatů a aktualizací, zálohování systému, implementace bezpečnostních záplat, systém vzdáleného dohledu a přístupu. |  |
| Zadavatel požaduje, aby dodavatel zajistil napojení na API rozhraní ze spisové služby Ginis dle standardu OpenData. |  |
| Servis, podpora, záruka | Zadavatel požaduje, aby dodavatel zajistil bezvadný provoz digitální úřední desky po minimální dobu 60 měsíců. Provozem jsou myšleny náklady na zajištění pravidelného servisu, technické podpory, monitoringu 24/7/365, výjezd techniků, výměna vadných dílů, profylaxe, včetně dopravného. |  |
| Zadavatel požaduje, aby dodavatel zajistil záruční lhůtu digitální úřední desky po dobu alespoň 60 měsíců. V rámci záruční lhůty budou na náklady dodavatele nahlášené poruchy včas odstraněny, bude zajištěna výměna vadných dílů včetně dopravného a bude zajištěno opětovné obnovení provozu desky. |  |
| Zadavatel požaduje, aby dodavatel na vlastní náklady zajistil profylaxi a čištění v rozsahu min. 4x rozloženou rovnoměrně v průběhu 60 měsíců. |  |
| Nahlášený incident je dodavatel povinnen odstanit max. do 72 hodin, SW požadavky či systémové výpadky je dodavatel povinnen odstranit do 24 hodin, ostatní do 72 hodin. |  |
| Školení | Zaškolení administrátorů |  |