**TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Cílem projektu je inovace informačního TV okruhu a interaktivních kiosků MENDELU. Stávající plánovací systém Scala je zastaralý, obsahově nevyhovující a je třeba ho modernizovat. Systém slouží k okamžitému zveřejňování informací z dění univerzity a k publikování interaktivního multimediálního obsahu.

**KIOSKY**

**3 ks interaktivních kiosků vnitřních**

|  |  |
| --- | --- |
| **Úhlopříčka obrazovky** | 42-43 palců |
| Materiál | Kov nebo plast |
| Konstrukce | Samonosná, kotvená do země |
| Sklo | Tvrzené sklo o tloušťce minimálně 6 mm |
| Design | Potisk a barva na míru s možností individualizace pro každý kiosek |
| Rozměry | Výška max. 170 cm  Šířka max. 130 cm |
| Dotyková technologie | Kapacitní multi-touch |
| PC | Schopné přehrávat video 1920x1080 px  Hardwarová akcelerace kodeku H.265  CPU: PassMark minimálně 3700  RAM minimálně 4 GB  Velikost úložiště minimálně 120 GB |
| Jas | Nejméně 350 cd/m2 |
| Provoz denně – specifikace | Nejméně 16 hod. denně/ 7 dní v týdnu |
| Šířka rámečku | Bez rámečku – k napasování na stávající |
| Automatické zapnutí a vypnutí v nastaveném čase | Ano |
| Spotřeba | Maximálně 250W |
| UPS | Kapacita pro minimálně 5 minut provozu bez napájení ze sítě |
| Záruka | Minimálně 3 roky |
| Čtečka karet | Příprava pro umístění čtečky čipových karet |

Instalace předpokládá připravenost ze strany Mendelovy Univerzity pro každé umístění kiosku v rozsahu:

* Elektrická zásuvka 230 V
* Ethernetová přípojka

**1 ks – repase exteriérového kiosku – výměna obrazovky, systému a vnějšího laku.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Úhlopříčka obrazovky** | 46 palců |
| Jas | Nejméně 2500 cd/m2 |
| Provoz denně – specifikace | 24 hod. denně/ 7 dní v týdnu |
| Výřez pro umístění TV a dotykové vrstvy | šířka 114 cm  výška 69 cm |
| Sklo | Tvrzené sklo o tloušťce minimálně 6 mm |
| Dotyková technologie | Kapacitní multi-touch |
| PC | Schopné přehrávat video 1920x1080 px  Hardwarová akcelerace kodeku H.265  CPU: PassMark minimálně 3700  RAM minimálně 4 GB  Velikost úložiště minimálně 120 GB |
| Automatické zapnutí a vypnutí v nastaveném čase | Ano |
| Spotřeba | Maximálně 550W |
| UPS | Kapacita pro minimálně 5 minut provozu bez napájení ze sítě |
| Záruka | Minimálně 3 roky |
| Čtečka karet | Příprava pro umístění čtečky čipových karet |

Instalace předpokládá připravenost ze strany Mendelovy Univerzity v rozsahu:

* Elektrická zásuvka 230 V
* Ethernetová přípojka

**ZOBRAZOVAČE**

**3 ks profesionálních zobrazovačů bez TV tuneru**

|  |  |
| --- | --- |
| **Úhlopříčka obrazovky** | **42-43 palců** |
| Jas | Nejméně 350 cd/m2 |
| Provoz denně – specifikace | Nejméně 16 hod. denně/ 7 dní v týdnu |
| Šířka rámečku | Maximálně 12 mm |
| Automatické zapnutí a vypnutí v nastaveném čase | Ano (nebo řízené přehrávačem) |
| Spotřeba | Maximálně 100W |
| Držáky VESA | 400x400 mm |
| Záruka | Minimálně 3 roky |

Instalace předpokládá připravenost ze strany Mendelovy Univerzity pro každé umístění TV v rozsahu:

* Elektrická zásuvka 230 V
* Ethernetová přípojka

**5 ks profesionálních zobrazovačů bez TV tuneru**

|  |  |
| --- | --- |
| **Úhlopříčka obrazovky** | **55 palců** |
| Jas | Nejméně 350 cd/m2 |
| Provoz denně – specifikace | Nejméně 16 hod. denně/ 7 dní v týdnu |
| Šířka rámečku | Maximálně 15 mm |
| Automatické zapnutí a vypnutí v nastaveném čase | Ano (nebo řízené přehrávačem) |
| Spotřeba | Maximálně 150W |
| Držáky VESA | 400x400 mm |
| Záruka | Minimálně 3 roky |

Instalace předpokládá připravenost ze strany Mendelovy Univerzity pro každé umístění TV v rozsahu:

* Elektrická zásuvka 230 V
* Ethernetová přípojka

**PŘEHRÁVAČE**

12 multimediální přehrávačů

Specifikace přehrávače – *technická stránka (možnosti softwaru jsou v Ovládání programu)*

|  |  |
| --- | --- |
| Vzdálené ovládání obsahu | Ano |
| Vzdálený monitoring funkčnosti | Ano |
| Výstupní rozlišení | 1080 p |
| Výstupní signál | HDMI |

Přehrávače musí umožňovat instalaci nového operačního systému, aby byly využitelné i pro jiný účel v případě skončení spolupráce po 3 letech.

**OVLÁDÁNÍ PROGRAMU A OBSAH**

Centrální řízení obsahu přes webovou stránku nebo aplikaci instalovanou do PC klienta.

Vzdálená správa a aktivní monitoring funkčnosti systému v pracovní dny ze strany dodavatele.

4 programové okruhy v rozlišení 1920 x 1080 px – pro každou budovu zvlášť. Každý programový okruh přebírá centrální obsah a současně má možnost vysílat individuální příspěvky určené pouze pro daný okruh.

2 TV u schodiště v budově A (umístění chodba N1129 a chodba N1001) musí vysílat synchronizovaný obraz.

Program se vyrábí přímo v přehrávači, který si data bere ze serveru. Nebo se program vyrábí na serveru a ten je streamuje přes IP do přehrávačů.

Připravení předloh pro Power point prezentace v rozsahu 15 vzorových stran dle grafického manuálu MENDELU. Dodávka včetně plných práv pro užití a další editaci ze strany MENDELU, včetně otevřených grafických dat ve formátu PSD.

**Možnosti ovládání programu klientem:**

* Import videí, obrázků, PowerPoint prezentace, PDF
* Délka zobrazení jednotlivých příspěvků (obrázky) – např. 10 sekund
* Termín zobrazení příspěvku od-do – např. od 1.1.2019 do 31.1.2019
* Omezení zobrazování příspěvku jen na určité hodiny v průběhu dne – např. denně pouze od 10:00 do 12:00 (za současného splnění podmínky výše)
* Automatické vypnutí a zapnutí TV v nastaveném čase
* Nastavení pořadí příspěvků, duplikace příspěvků pro častější zobrazení
* Dočasné vypnutí (pozastavení) zobrazování příspěvků s možností opětovného spuštění
* Mazání či archivace příspěvků
* Volba zobrazení příspěvku v okně nebo přes celou obrazovku
* Zobrazení aktuálního počasí v Brně včetně předpovědi na následující dny (max. 3 dny předem)
* Textové proužky:
  + Vložení vlastních textů s ovládáním stejným jako u obrazu (časování, duplikování, mazání)
  + Napojení na RSS zdroje
  + Napojení na Facebook – zobrazení vybraných statusů (filtrování dle příznaku)

Funguje to tak, že mají žádost z fakulty přes online formulář, tam si zadají obsah v rozsahu počtu znaků, který zpráva umožňuje zobrazit.

**Instagram**

Zobrazení příspěvků z Instagramu jako součást programu. Sdružené zobrazení v rámci jednoho příspěvku do programu – např. 6 příspěvků z Instagramu, každý 10 sekund = celkem 1 minutový příspěvek v programu.

* Automatické načítání příspěvků dle hashtagu s možností editovat hashtagy uživatelky
* Upozornění na nové příspěvky e-mailem a automaticky se objeví v systému k povolení
* Povolení nebo zakázání zobrazení příspěvky v TV
* Možnost použití více hashtagů
* Nastavení priority příspěvků a pak častější zobrazení prioritních
* Automatické nastavení vyšší priority nových příspěvků s možností definice co je nový příspěvek – např. 1 hodina, 1 den, 1 týden

Další sociální sítě – otevřenost systému, aby bylo možné v budoucnu doprogramovat podporu zobrazení informací z Facebooku a Twiteeru.

**Interaktivní funkce kiosků – navíc k funkcím specifikovaných v Ovládání programu**

Interaktivní dotykový kiosek, který umožňuje:

* Rozlišení 1920 x 1080 px
* Schopnost přehrávat videa 1920 x 1080 px
* Interaktivní zobrazení obsahu
* Správa obsahu ze strany dodavatele (vložení obsahu zaslaného z MENDULU – fotografie, video, Power point prezentace)
* navigaci po budově, ve které je umístěn kiosek – zobrazení mapy ve 3 vrstvách: celý areál, budova, jednotlivá patra
* přihlášení do uživatelského účtu pomocí čtečky karet a hesla
* Zobrazení obsahu z informačního systému MENDELU

Kiosek v době vyčkávání na interakci umožňuje vysílání obrazového programu shodného s TV programem ve vybraném programovém okruhu, nebo programu individuálního.

**SERVIS A LICENCE**

Servis TV, přehrávačů i serveru je v ceně provozu na 3 roky a to včetně dopravy při servisních výjezdech.

Reakční doby:

Oprava vzdálenou správou do 1 pracovního dne

Osobní návštěva technika do 3 pracovních dnů.

Výměna vadného zařízení:

* Přehrávač maximálně do 3 pracovních dnů
* Zobrazovač maximálně do 30 dnů
* Dotyková vrstva maximálně do 30 dnů

Licence na SW je platná minimálně 3 roky.

Dodavatel garantuje funkční a aktualizovanou verzi systému po dobu minimálně 3 let.

**SERVER**

Virtuální privátní server (VPS) instalovaný do sítě MENDELU.

MENDELU má ve správě HW pro provoz serveru a péči o operační systému.

Tvorba programu je bez možnosti vysílání HDMI signálu ze serveru, tj. vysílání je po LAN (ethernetu).

Platnost licence pro užití serveru minimálně 3 roky.

**NASTAVENÍ SÍTĚ**

TV systém bude umístěný do vlastní VLAN (VLAN1).

Kiosky budou umístěny do oddělené VLAN s vyšším zabezpečením (VLAN2).

MENDELU umožní datovou konektivitu do internetu 100 Mbit/s.



