

# Popis funkcionality systému melodických zvonků Laudio Bell-e

## I. Obecné informace

Systém melodických zvonků Laudio Bell-e byl vytvořen za účelem správy obsluhy signálů melodických zvonků, včetně tvorby zvonků, jejich přehrávání, využívání databáze zvuků (knihovny zvuků) zpřístupněné Poskytovatelem, tvorby vlastní databáze, využívání hlasových zpráv a zajímavostí uložených ve formátu mp3. Systém lze využívat v různých organizacích, zejména ve vzdělávacích zařízeních. Systém je snadno dostupný a jednoduchý na ovládání.

Pojmy použité v tomto Popisu funkcionality je třeba definovat tak, jak jsou stanoveny v obsahu obchodních podmínek poskytování služeb elektronickou cestou.

Základním principem systému melodických zvonků Laudio Bell-e je nahrazení zastaralých elektromagnetických zvonků příjemnými zvuky (melodiemi), které se přehrávají podle definovaných harmonogramů (např. rozvrhů hodin). Systém si klade za cíl eliminovat stres spojený s náhlými ostrými zvuky, případně hlukem, s nímž byly dosud spojovány zvonky používané ve veřejném prostoru, a zejména ve vzdělávacích zařízeních. Signály zvonků mohou být jemnější a bez stresu.

Systém melodických zvonků Laudio Bell-e umožňuje přehrávání libovolných zvuků, melodií, úryvků hudebních skladeb a hlasových zpráv uložených ve formátu mp3.

**Příjemce služby (Uživatel) má možnost:**

- definovat signál zvonku výběrem jednoho ze zvukových souborů,
- určit délku trvání zvonku, dobu náběhu zvuku,
- nastavit výslednou hlasitost.

Začátek každé hodiny a přestávky může být signalizován jiným signálem zvoleným **Příjemcem služby** (Uživatelem), s hlasitostí přizpůsobenou individuálním potřebám.

Přístup k systému melodických zvonků Laudio Bell-e je poskytován formou předplatného.

Zavedení systému melodických zvonků Laudio Bell-e umožňuje lepší správu signálů zvonků využívaných v instituci (včetně školních zvonků) a zatraktivnění způsobu informování osob nacházejících se na jejím území o organizaci přijaté v zařízení – např. ve škole o začínající přestávce, zahájení výuky nebo o alarmových hlášeních, mj. o požárním nebezpečí nebo teroristickém útoku. Na zařízení Laudio Bell-e zajišťujícím přístup k systému se nachází maximálně 4 tlačítka (na předním panelu krytu), která dávají **Příjemci služby** (Uživateli) možnost rychlého přístupu k naprogramovaným funkcím a snadné konfigurace.

Prostřednictvím tlačítek získá **Příjemce služby** (Uživatel) přístup k různým druhům signálů a hlášení – snadno a rychle je může aktivovat stisknutím příslušného tlačítka na zařízení Audio Bell-e.

Pro zavedení systému melodických zvonků musí zařízení disponovat zařízením Audio Bell-e a rozhlasovým nebo ozvučovacím systémem, včetně:

- rozhlasových reproduktorů (100 V),
- rozhlasového zesilovače,
- kabeláže.

K obsluze systému melodických zvonků je zapotřebí sada zařízení, včetně zařízení zajišťujícího přístup k internetu, např. laptop, smartphone. Složení sady závisí na vybavení **Příjemce služby** a výběru zařízení pro obsluhu systému.

Součástí systému melodických zvonků je:

- serverový prostor,
- software,
- zařízení Audio Bell-e, které stahuje konfiguraci z cloudového serveru a řídí systém,
- volitelná sada zařízení uvedená výše – v případě absence rozhlasového nebo ozvučovacího systému.

Za spolehlivost provozu systému melodických zvonků a ochranu zpřístupněných osobních údajů odpovídá **Poskytovatel** jako subjekt dodávající systém melodických zvonků Audio Bell-e, tj. akustyka.pl sp. z o.o.

**Příjemce služby** (Uživatel) odpovídá za správné používání systému, včetně:

- shromažďování, úpravy, přehrávání a dalších operací se zvukovými soubory, které může Příjemce služby vytvářet, stahovat, využívat a ukládat v rámci funkcionality systému,
- ochrany zvukových souborů, zejména před neoprávněným přístupem,
- respektování autorských práv.

Za vytváření záložních kopií v organizaci, prováděných nezávisle na subjektu zpřístupňujícím výše uvedený systém, odpovídá v každém zařízení pověřený Správce systému melodických zvonků Audio Bell-e (Lokální správce).

V systému melodických zvonků má **Příjemce služby** účet, za který osobně odpovídá a který spravuje Uživatel s oprávněním Lokálního správce. Rozsah oprávnění náležejících Lokálnímu správci je uveden v tomto dokumentu.

Heslo sloužící k autorizaci do systému musí mít minimálně 14 znaků a být kombinací písmen a číslic, velkých a malých znaků a speciálních znaků. **Příjemci služby** (Uživateli) systému se doporučuje pravidelná změna hesla, a to neprodleně v případě, že má podezření, že bylo odcizeno nebo vyzrazeno. Identifikace každého Uživatele v systému melodických zvonků Audio Bell-e probíhá prostřednictvím přihlašovacího jména a hesla.

## II. Role a odpovědnosti

Poskytovatel jako vlastník systému melodických zvonků Laudio Bell-e (tj. akustyka.pl sp. z o.o.), nazývaný „Super správce“, určuje a sděluje údaje osoby, která na straně Poskytovatele odpovídá za kontakt s Příjemcem služby (Uživatel). Tato osoba a její kontaktní údaje jsou sděleny prostřednictvím e-mailové zprávy zaslané Příjemci služby (Uživateli).

Za správné fungování systému melodických zvonků Laudio Bell-e v zařízení odpovídá Uživatel s oprávněními Lokálního správce. Tuto funkci může vykonávat osoba řídící organizaci (ředitel zařízení) nebo pracovník pověřený ředitelem, který se seznámil se školicími materiály zpřístupněnými Poskytovatelem.

Všechny operace prováděné na účtu Lokálního správce systému melodických zvonků by měly být prováděny s obzvláštní pozorností a po důkladném poznání principů fungování zařízení a předmětného systému.

## III. Skupiny uživatelů

V systému melodických zvonků Laudio Bell-e se vyskytují následující skupiny uživatelů s příslušnými oprávněními:

	<b>Super správce</b>	1.	přidávání dat Uživatele do systému;
	Poskytovatel jako vlastník systému melodických zvonků Laudio Bell-e, včetně jeho zaměstnanců oprávněných jednat jménem Poskytovatele.	2.	zakládání uživatelského účtu;
		3.	generování aktivačního odkazu (registračního kódu) do systému pro Uživatele;
		4.	
		5.	mazání dat;
		6.	úprava dat;
		7.	generování unikátních identifikátorů zařízení Laudio Bell-e;
		8.	autorizace a přístup zařízení Laudio Bell-e do systému a jeho propojení s daným zařízením;
		9.	přidělování oprávnění Lokálního správce;

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. registrace uživatelského účtu;</li> <li>2. přihlášení do systému a odhlášení z něj;</li> <li>3. přidávání dat do systému;</li> <li>4. mazání dat v systému;</li> <li>5. přidávání zvonků (soubory mp3);</li> <li>6. definování druhů hodin (např. standardní nebo zkrácené);</li> <li>7.</li> <li>8. tvorba rozvrhů hodin/výuky (s využitím dříve definovaných rozvrhů, druhů zvonků a přestávek);</li> <li>9.</li> <li>10. tvorba výchozího rozvrhu;</li> <li>11. tvorba zvláštních rozvrhů (výjimek);</li> <li>12. definování zpráv a zajímavostí;</li> <li>13. zapínání a vypínání zajímavostí;</li> </ol> <p>definování alarmových hlášení prostřednictvím tlačítek na zařízení Audio Bell-e;</p> <p>synchronizace zařízení online/offline;</p>
--	--	---

## IV. Podrobný popis procesů v systému podle rozhraní

### A) Rozhraní Super správce

- Zakládání uživatelského účtu.
- Správa Uživatelů, přidání nového zařízení (např. školy), zadávání potřebných údajů do systému.
- Vedení evidence Uživatelů systému včetně stanovení rozsahu přístupu k jednotlivým funkcím systému, tzv. databáze klientů.
- V rozhraní Super správce jsou generovány unikátní identifikátory čtečky.
- Identifikátor čtečky je unikátní kód zadávaný do softwaru elektronického zařízení, který autorizuje přístup zařízení Audio Bell-e do systému a propojuje ho s daným zařízením.
- V panelu Super správce dochází k přidání Uživatele – Lokálního správce na základě dat předaných Příjemcem služby v registračním formuláři.

- Super správce může upravovat nebo mazat data Lokálního správce.
- Super správce generuje registrační kód pro Lokálního správce v podobě unikátního aktivačního odkazu. Prostřednictvím tohoto kódu Uživatel zaregistruje svůj účet automaticky propojený se zařízením a Super správce vytvoří účet v systému.

## B) Rozhraní Lokálního správce

- Registrace uživatelského účtu.
- Přihlášení do systému a odhlášení z něj.
- Přidávání dat.
- Mazání dat.
- Možnost přidávání zvonků (soubory mp3).
- Možnost tvorby rozvrhů hodin/výuky.
- Možnost tvorby harmonogramů.
- Možnost tvorby zvláštních rozvrhů (výjimek).
- Zapínání a vypínání zajímavostí.
- Definování alarmových hlášení prostřednictvím tlačítek na zařízení Laudio Bell-e.
- Možnost synchronizace zařízení Laudio Bell-e online.
- Možnost synchronizace Laudio Bell-e offline.
- Možnost tvorby a změny hesla.

## C) Podrobný popis důležitých funkcí

### 1. Přihlášení

**Přihlašovací rozhraní je místo, odkud lze začít používat systém.**

**Aktuální adresa přihlašovací stránky: <https://laudio.neonki.pl/>**

**Přihlášení probíhá zadáním přihlašovacího jména (vždy: e-mailová adresa) a hesla do polí na přihlašovací stránce. Na přihlašovací stránce lze:**

- přihlásit se,
- samostatně se zaregistrovat,
- aktivovat funkci „zapamatovat si mě“,
- připomenout heslo,
- využít různé formy nápovědy.

### 2. Registrace

- Registrační postup je dostupný z přihlašovací stránky. Spouští ho odkaz „Vytvořit účet“.
- Uživatel vyplní formulář obsahující povinná a nepovinná pole. Nastaví heslo.
- Po dokončení všech kroků registrace se zobrazí informace o úspěšné registraci.

- Na e-mailovou adresu, kterou Uživatel zadal jako přihlašovací jméno, bude zaslána zpráva s instrukcemi o krocích nutných k aktivaci účtu. Uživatel musí kliknout na aktivační odkaz v e-mailu. Poté se zobrazí zpráva potvrzující vytvoření a aktivaci účtu.
- Pokud nebude aktivace účtu potvrzena, bude účet smazán po uplynutí 10 týdnů od zahájení registračního postupu.

### **3. Tvorba vlastních signálů zvonků**

- Lokální správce má možnost samostatně vytvářet signály zvonků a využívat je v rámci systému.
- V závislosti na volbě Uživatele může mít signál zvonku podobu zvuku, melodie, úryvku hudební skladby nebo jiné kompozice. Systém nabízí možnost přidávání personalizovaných hlášení.
- Každý zvoneček může být předcházen hlášeními; Uživatel může vytvořit vlastní hlášení nebo využít ta z knihovny.
- Systém poskytuje přístup k editoru souborů, který umožňuje výběr zajímavého úryvku např. hudební skladby.
- Uživatel může využívat vlastní zvuky i zvuky zpřístupněné Vlastníkem systému.
- Zvuky zpřístupněné Vlastníkem systému lze využívat výhradně v rámci používání zařízení Audio Bell-e.

### **4. Přidávání zvuků do systému (ve formátu mp3)**

- Lokální správce má možnost přidávat zvuky do systému (včetně jejich uložení na serveru Poskytovatele). Podporovaný formát souborů: mp3. Vlastník systému přiděluje Uživateli určený cloudový serverový prostor (30 MB) pro ukládání dat ve formátu mp3.
- Uživatel může do systému přidávat soubory mp3 s vybranými zvuky a vytvářet z nich signály zvonků. Velikost souborů je omezena maximálním povoleným rozměrem, tj. počtem megabajtů. Maximální velikost souborů uložených v cloudovém prostoru pro dané zařízení je 30 MB.
- Lokální správce nese plnou odpovědnost za soubory umístěné a uložené v cloudovém diskovém prostoru, včetně obsahu přidávaných souborů.

### **5. Využívání knihovny zvuků**

- Lokální správce má možnost využívat knihovnu zvuků zpřístupněnou Vlastníkem systému.
- Knihovna zvuků zahrnuje hudební úryvky, hlasové předěly a populárně-vědecké zajímavosti.

### **6. Tvorba rozvrhů hodin/výuky**

**Lokální správce má možnost vytvářet různé rozvrhy výuky, které může následně využívat v rámci výchozího rozvrhu i zvláštních rozvrhů (výjimek).**

### **7. Tvorba výchozího rozvrhu**

- Lokální správce má možnost vytvořit výchozí rozvrh, který se vztahuje na jednotlivé dny v týdnu a vyskytuje se pravidelně po celou dobu výuky (např. ve školním roce).
- Lokální správce má také možnost stanovit výjimky ve výchozím rozvrhu, tj. vytvářet zvláštní rozvrhy. Ve výjimkách (zvláštních rozvrzích) lze vkládat odlišné scénáře (pro konkrétní dny) v závislosti na nastavení, které Lokální správce zvolí.

## 8. Tvorba zvláštních rozvrhů (výjimek)

- V rámci tvorby zvláštních rozvrhů (výjimek) má Lokální správce možnost definovat odchylky pro vybraný den tak, aby v daný den platil jiný, konkrétně zvolený unikátní rozvrh výuky zahrnující např. Den dětí, Mezinárodní den žen, svátky.
- K vytvoření zvláštního rozvrhu Lokální správce určí datum, vybere příslušné melodie nebo hlášení. Síťový přehrávač automaticky stáhne konfiguraci a v příslušný den rozvrh provede.

## 9. Zapnutí a definování zajímavosti

### Lokální správce má možnost:

- zapnout populárně-vědecké zajímavosti, které mohou být prezentovány např. o velké přestávce,
- samostatně definovat zajímavosti – obsah zprávy,
- zvolit, v které konkrétní dny budou zajímavosti prezentovány,
- zvolit konkrétní zajímavosti (tj. obsah zprávy), které budou v daný den prezentovány.

Zajímavosti bude prezentovat systém melodických zvonků. Každý den bude prezentována zajímavost s jiným obsahem – podle volby Lokálního správce. V daný den bude prezentována zajímavost se stejným obsahem.

## 10. Synchronizace zařízení Audio Bell-e online

- Lokální správce má možnost online synchronizovat nastavení zařízení Audio Bell-e.
- Nastavení jsou přístupná prostřednictvím webové stránky umožňující přístup k nastavení zařízení Audio Bell-e.
- Ke využití této funkcionality je nutné aktivní připojení k internetu.

## 11. Synchronizace Audio Bell-e offline

- Lokální správce má možnost offline synchronizovat nastavení zařízení Audio Bell-e.
- Offline synchronizace spočívá v tom, že Uživatel z panelu dostupného na webové stránce exportuje konfigurační soubor, který je poté nutné nahrát na paměťovou kartu a vložit do zařízení Audio Bell-e.

## 12. Definování alarmových hlášení

**Tlačítka na zařízení Laudio Bell-e umožňují Lokálnímu správci formulovat alarmová hlášení (mj. v případě evakuačního, bombového nebo požárního poplachu).**

## **V. Schéma implementace systému**

- Uživatel zadá rozvrh výuky (např. plán hodin a přestávek) prostřednictvím webové stránky.
- Uživatel vybere hudební soubory k přehrání.
- Uživatel přidá harmonogramy na zvláštní dny.
- Uživatel může ve své organizaci využívat výjimečné zvonky.

## **VI. Přínosy systému**

**Systém melodických zvonků Laudio Bell-e dává Příjemci služby následující možnosti:**

- využití hotové databáze zvukových souborů (knihovny zvonků) zpřístupněné Poskytovatelem,
- přidávání vlastních signálů zvonků (vlastních audio souborů – libovolného počtu zvuků/melodií, do maximální kapacity 30 MB),
- tvorba libovolných slovních zpráv,
- tvorba rozvrhů hodin a pozastavení jejich činnosti na libovolnou dobu s automatickým obnovením (např. prázdniny, letní prázdniny apod.),
- tvorba výchozího rozvrhu na jednotlivé dny v týdnu,
- tvorba zvláštních rozvrhů (výjimek),
- využívání vestavěných tlačítek zařízení pro tvorbu alarmových hlášení,
- synchronizace zařízení Laudio Bell-e online,
- synchronizace Laudio Bell-e offline.