

Technologické řešení zpovědních budek pro instalaci Kateřiny Šedé
v rámci Vánoc Brno s možností budoucího využití v rámci
samostatného projektu (online platformy)

Odběratel: Statutární město Brno, Městská část Brno-střed Dominikánská 246/2 601 69 Brno IČO: 44992785 DIČ: CZ44992785	Dodavatel: Marko Řeháček Nové sady 988/2 602 00 Brno IČ: 09513591 <i>neplátce DPH</i>
--	---

Funkce zpovědnic je detailněji popsána v příloze č.1.
Specifikace naší dodávky jsou detailněji vymezeny v příloze č.2.
Objednáním souhlasíte se zhotovením technologické části interaktivních zpovědnic podle detailního popisu a
souhlasíte s námi specifikovaným plněním.

popis	cena
Design, prototyp, instalace elektroniky do budek, údržba, servis	
Plánování projektu 8h	8 400
Design systému zpovědnic 12h	12 600
Tvorba interakčního diagramu 7h	7 350
Návrh a rešerše vhodného hardwaru 10h	10 500
Konzultace se zbytkem kolektivu 4h	4 200
SW/HW vývojářské práce na multimedialním systému interaktivních zpovědnic	
Návrh stavového automatu pro počítače ve zpovědnicích 6h	6 300
Zapojení základních vstupních a výstupních zařízení a senzorů 4h	4 200
Implementace stavového automatu a řídicího softwaru 12h	12 600
Tvorba prototypu zpovědnice s elektronikou 8h	8 400
Servis a provoz, opravy drobných chyb 10h	10 500
SW/HW vývojářské práce na integraci AI služeb pro usnadnění přepisu audionahrávek a tvorbu účtenek	
Zprostředkování komunikace mezi HW zpovědnicemi a AI platformou 12h	12 600
Implementace rozpoznání mluveného slova a přepisu textu 15h	15 750
Napojení zpovědnic na internet pro upload předsevzetí, AI analýzu, a možnost opravit SW problémy na dálku 2h	2 100
SW vývoj prototypu online platformy pro posbírané předsevzetí, kde budou moci Břňané sdílet své předsevzetí i po ukončení Vánoc	
Tvorba backend databáze posbíraných dat 13,5h	14 175
Návrh a prototypování webové platformy 10h	10 500

Příloha č. 1: Detailní popis – Interaktivní zpovědnice

Zpovědnice

Zpovědnice vede dialog s návštěvníkem. Zpovědnice návštěvníkovi umožní sdílet předsevzetí buď papírovou nebo zvukovou formou.

Po zavření dveří zpovědnice přivítá návštěvníka zvuková nahrávka a dá mu instrukce, jak může sdílet předsevzetí/zlozvyk (z reproduktoru ve zpovědnici hraje hlasový záznam). Nahrání zvuku se ovládá držením tlačítka. Zvenku svítí světélko signalizující, že je zpovědnice obsazená.

V každé zpovědnici se nachází další senzory detekující jestli je někdo opravdu uvnitř — zpovědnice má více informací o tom, co se děje (např. světlo signalizující obsazenost svítí i když je někdo uvnitř, ale ještě nedrží tlačítko pro nahrávání).

Osvětlení zpovědnice plynule reaguje na intenzitu hlasu (ať už návštěvníka nebo hlasu budky samotné) a mění se v průběhu procesu sdílení předsevzetí (např. při vstupu budka vystoupí ze tmy a rozsvítí se). Díky tomu vzniká hlubší vizuální zážitek a návštěvník dostává lepší zpětnou vazbu, že ho budka poslouchá.

Po nahrání záznamu nebo napsání předsevzetí na papír vyjede návštěvníkovi stvrzenka z účtenkové tiskárny, kterou si může utrhnout a odnést na památku. Dochází k přepisu audionahrávky na text pomocí AI.

Internet

Pro zpovědnice vytvoříme interní internetovou síť pomocí mobilních služeb u komerčního poskytovatele. Připojení na internet nám umožní opravu softwarových chyb na dálku, využívání AI a přenos předsevzetí do projekcí.

Tvorba audiovizuálního materiálu pro projekci na opony

Pro počítače, které ovládají projekci, vytvoříme webovou aplikaci, která bude náhodně přehrávat předsevzetí posbírané ze zpovědní (převedené na text pomocí AI) v předem domluvené grafické formě. Nebude nutné ručně přepisovat nahraná předsevzetí, bude stačit udělat poslední kolo finálního výběru.

Prototyp online platformy pro využití po skončení Vánoc

Vytvoříme **pracovní prototyp webové platformy**, který umožní demonstrovat koncept po ukončení instalace zpovědní na Římském náměstí. Prototyp umožní vizualizaci posbíraných předsevzetí a zlozvyků, ale není určen pro veřejný provoz, neobsahuje hosting, koupí domény ani provoz služby. Slouží pouze k prezentaci konceptu a pro případné budoucí diskuse či rozvoj.

Příloha 2: specifikace dodávky

Předmět plnění: Dodáváme na míru vytvořený multimediální systém pro událost Brněnské Vánoce 2025, který návštěvníkům umožní sdílet předsevzetí **papírovou nebo zvukovou formou**. Detailní funkční a technický popis je uveden v dokumentu „**Detailní popis – Interaktivní zповědnice**“, který je přiložen k cenové nabídce.

Cena je stanovena nabídkou zaslanou e-mailem 11.11.2025 (Cenová nabídka - Materiál, Cenová nabídka Petr Zemla, Cenová nabídka Marko Řeháček). Cena bude zaplacená předem na základě tří faktur zaslaných obratem po odsouhlasení těchto podmínek. Faktury jsou splatné do 7 dnů od zaslání z důvodu nutných nákladů na zhotovení.

Harmonogram plnění:

- Dodání systému a instalace do předem dokončených budek: do 3. 12. 2025
- Provoz a technická podpora: 3. 12. — 23. 12. 2025
- Demontáž: po ukončení akce

Instalace systému do budek je podmíněna včasným dodáním budek ze strany architektů a truhláře, do 1. 12. 2025. V případě, že dojde v této fázi k prodlevě kvůli zpoždění zhotovitelů budek, neneseme za nesplnění objednávky včas odpovědnost. V takovém případě objednávku dokončíme se zpožděním odpovídajícím zpoždění architektů.

Dále budeme provádět údržbu systému od 3. 12. 2025 do 23. 12. 2025 v případě potřeby fyzické opravy do 3 dnů od nahlášení, případně na dálku. Veškeré materiály a náklady přesahující běžnou údržbu (např. výměna poškozených součástí) hradí objednatel. Zároveň nebudeme z rozpočtu nahrazovat součástky, které byly odcizeny nebo zničeny povětrnostními vlivy nebo mají jinou vadu způsobenou třetí stranou. Každodenní úkony spojené se zapnutím a vypnutím systému a výměnou papíru v tiskárně nejsou prováděny námi, jsou však jednoduché a obsluhu vysvětlíme příslušným osobám.

Demontáž

Po ukončení akce provedeme demontáž námi instalované techniky. Následně proběhne **předávací jednání**, jehož výsledkem bude **předávací protokol**, který potvrdí:

- fyzické předání veškeré techniky a komponent,
- seznam a stav jednotlivých položek,
- předání instrukcí pro skladování a opětovné uvedení do provozu,
- předání dat vytvořených během instalace.

Ve chvíli podpisu předávacího protokolu přechází plná odpovědnost za techniku a data na objednatele. Technika je ve vlastnictví objednatele, který ji na své náklady uskladní.

AI služby a data

Systém využije pro výpočet AI modely prostřednictvím komerčního poskytovatele:

- Výpočet předplatíme u komerčního poskytovatele jako nevratný kredit v hodnotě 15 000 Kč.
- Pokud dojde k překročení limitu vlivem zvýšené návštěvnosti, dodatečné náklady budou konzultovány a hrazeny objednatelem.
- Nahrávky návštěvníků a jejich přepisy jsou **osobními údaji podle GDPR**, proto budou zpracovávány pouze pro účely instalace v rámci Brněnských Vánoc. Návštěvníci budou o zpracování informováni jednoduchou cedulkou nebo oznámením.
- Data vytvořená během trvání instalace předáme jako digitální soubor po skončení akce. Nezajišťujeme provoz datového systému po skončení akce; uložení předaných dat po deinstalaci zajistí objednatel.

Online platforma – prototyp

Součástí dodávky je pracovní prototyp webové platformy pro demonstraci po konci akce.

- není určena pro veřejný provoz
- neobsahuje hosting, koupi domény, ani provoz služby
- slouží k prezentaci konceptu

Licenční a autorská ujednání

Veškerý software, interakční logika, zdrojové kódy a tvůrčí prvky vytvořené v rámci objednávky jsou autorským dílem zhotovitelů a zůstávají v jejich vlastnictví. Objednatel získává **nevýhradní licenci** k užití díla pro realizaci a opakované uvedení systému v Brně, **časově neomezeně**, bez práva dílo měnit, upravovat zdrojové kódy nebo dále šířit bez souhlasu zhotovitelů.

Opětovné uvedení instalace v dalších letech je možné bez dodatečných licenčních poplatků. Technická podpora, servis, adaptace či aktualizace systému nejsou součástí této licence a budou řešeny samostatně.

Objednatel nesmí nechat dílo upravovat třetí stranou bez souhlasu zhotovitelů.

Autoři prohlašují, že jsou oprávněni vykonávat veškerá autorská práva k dílu a udělují objednateli licenci podle výše uvedených podmínek.