1. ***Průvodcovský systém - IT struktura a Web-mobilní aplikace***

* Server pro uložení samostatných bodů expozice jako html stránky.
* Web-mobilní aplikace
* Generování QR kodů pro jednotlivé body expozice a jazyky.
* Výroba QR štítků

**Server pro uložení audiovizuálního obsahu průvodcovského systému**

* Virtuální server umístěný na páteřní síti českého internetu
* Datový objem uložiště: Minimálně 100 GBit
* Dostupnost: 99%
* Pravidelné zálohování a údržba: Cyklus 24 hodin
* Správa obsahu: FTP aplikace
* Struktura: Manuálně generovaná ve formě statických odkazů vedoucích k obsahu

**Web a mobilní verze webu - mobilní aplikace**

* Responzibilní webová prezentace NMP s audiovizuálními prvky a soubory.
* Redakční systém
* E-shop
* Česká verze
* Anglická verze
* Zobrazitelnost na desktopu, tabletu, mobilu
* Automatické přizpůsobení novým verzím obvyklých operačních systémů
* Možnost propojení souborů z průvodcovského systému

**Generování QR kódů**

* Grafické výstupy s jednotlivými QR kódy v tiskové kvalitě PDF pro každý bod expozice i jazykovou verzi odkazovaného souboru pro archivační, tiskové a jiné účely.
* Databáze QR kódů pro možnost obnovení zničených štítků na prohlídkové trase.
* Každý QR obsahuje originální adresu odkazu s příslušným obsahem.
* QR kód umožní po zachycení obrazu QR kódu mobilním telefonem otevření odkazu s příslušným obsahem. (Zvukovou nahrávkou, fotogalerií, videem)

**Výroba QR štítků**

* Výroba základní sady pevných plastových štítků s potiskem nebo gravírováním s možností uchycení šrouby, nebo lepidlem
* Každý štítek obsahuje téma v českém a anglickém jazyce a dva QR kódy (jeden pro český, druhý pro anglický jazyk).
* Základní sada obsahuje 60 kusů štítků
* Rozměr: 10x30 cm (tloušťka 1-3 mm)
* Materiál: plast
* Barevnost: černá a bílá

1. ***Průvodcovský systém - Obsah***

* Tvorba textů ve spolupráci s odborným garantem projektu (Ing. Milan Starec)
* Překlady textů
* Nahrávání textů

**Tvorba textů**

* Vytvoření kompletního scénáře expozice
* Vytvoření databáze jednotlivých bodů zájmu (stanovišť)
* Spolupráce s odborným garantem projektu
* Kontrola historické správnosti textů
* Jazyková úprava pro čtený text
* Úprava reálných zvukových ukázek (ruchů, záznamu reálného zvuku)
* Příprava hudebních znělek
* Příprava 60 finálních textů (scénářů, max. rozsah jednoho textu je jedna normostrana)

**Překlady textů**

* Překlady jednotlivých textů do EN jazyka
* Odborná korekce
* Konzultace speciálních názvů (profesní termíny a historické termíny)

**Nahrávání textů**

* Nahrávka CZ textů
* Nahrávka EN textů
* Každá nahrávka bude upravena pro zlepšení srozumitelnosti
* Budou případně přidány ukázky zvuků, případně znělka
* Soubory budou dodány v archivním formátu WAV bez komprese na USB klíčence
* Soubory budou dodány ve formátu MP3 v kompresi 128 kbps
* Nahrávky budou v délce 1-3 minuty podle obsahu
* Celkem až 120 zvukových souborů podle potřeby obsahu
* Soubory dodavatel použije v průvodcovském systému, umístí je na server a zajistí jejich dosažitelnost a propojenost podle dodané databáze QR kódů.

1. ***Audiovizuální technické vybavení expozice***

* Analogová projekce
* Obrazová digitální projekce
* Světelné efekty
* Zvukové efekty

**Analogová projekce**

LED zařízení pro optickou simulaci tepla

**Obrazová digitální projekce**

Dva projektory

* Držák projektoru pod strop
* Projektor DLP LED
* Full HD, nativní rozlišení 1920 × 1080, 16:9,
* svítivost alespoň 1200 ANSI lm,
* HDMI 2.0, LAN, WiFi
* Dálkové ovládání

**Světelné efekty**

* Sada 4 LED reflektorů
* Barevnost: RGBWA
* Výkon: 70 W á
* Možnost uchycení na konstrukci
* Ovládání dálkovým ovladačem

**Zvukové efekty**

* 4 Reproduktory se speciální úpravu pro vlhko a chlad
* Montáž na stěnu
* Výkon: 50W
* Integrovaný MP3 přehrávač
* Dodavatel zajistí výrobu zvukového obsahu a jeho instalaci do zařízení

1. ***Audiovizuální vybavení návštěvnického centra***

* Zvuková technika
* Světelná technika
* Projekční technika

**Zvuková technika**

* Ozvučovací sestava dvou samostatných dvoupásmových reproduktorů s celkovým výkonem 600W
* Dva reproboxy s hnízdem
* Dva stojany na reproboxy
* Mixážní pult pro 2 mikrofony, 2 linkové vstupy, Bluetooth vstup, ochrana proti zpětné vazbě.
* Dva dynamické bezdrátové mikrofony s přijímači
* Dva stativy pro mikrofony

**Světelná technika**

* Sada 4 LED reflektorů
* Barevnost: RGBWA
* Výkon: 70 W á
* Možnost uchycení na konstrukci
* Ovládání dálkovým ovladačem
* Bodový LED reflektorový spot
* Barevnost: W
* Výkon: 70 W
* Možnost uchycení na konstrukci
* Ovládání z pevné elektroinstalace

**Projekční technika**

* Držák projektoru pod strop
* Projektor DLP LED
* Full HD, nativní rozlišení 1920 × 1080, 16:9,
* svítivost alespoň 1200 ANSI lm,
* HDMI 2.0, LAN, WiFi
* Dálkové ovládání
* Propojení s ozvučovacím systémem

1. ***Audiovizuální obsah pro prostředky audiovizuální techniky expozice a návštěvnického centra***

* Souhrnný film o muzeu (videoprohlídka)
* Film o zániku pivovarů
* Dva filmy (smyčky pro expozici)

**Souhrnný film o muzeu (videoprohlídka)**

* Film plnohodnotně nahrazuje celou prohlídku muzea včetně komentáře průvodce. Film je určen výhradně pro projekci v návštěvnickém centru pro osoby se sníženou pohyblivostí. Film nebude dostupný online na internetu.
* Film bude vytvořen jako obrazová podoba k textům v průvodcovském systému a vychází ze scénáře textů prohlídek a bude tedy vytvořen jak v českém, tak anglickém jazyce.
* Délka 20 minut
* Rozlišení pro projekci HD 1920x1080
* Film bude dodán na USB klíčence
* Dodavatel zařídí možnost jeho odbavení prostřednictvím projektoru v návštěvnickém centru.

**Film o zániku pivovarů**

* Film bude vytvořen z dochovaných materiálů o zaniklých pivovarech a je průřezem doby od průmyslové revoluce až do dnešních dnů, zahrnující fázi zániků tradičních českých pivovarů.
* Délka 5 minut
* Česká a anglická verze
* Rozlišení pro projekci HD 1920x1080
* Film bude dodán na USB klíčence
* Dodavatel zařídí možnost jeho odbavení prostřednictvím projektoru v návštěvnickém centru.

**Dva filmy (smyčky pro expozici)**

* Tematické obrazové smyčky přibližují reálný provoz sladovny a pivovaru v konkrétních místech prohlídkové trasy. Jde o kombinaci animace, využití rozpohybování dobových snímků
* Délka smyčky do 2 minut
* Smyčka neobsahuje zvuk
* Rozlišení pro projekci HD 1920x1080
* Film bude dodán na USB klíčence
* Dodavatel zařídí možnost jeho odbavení prostřednictvím projektoru v prostorách expozice