**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE MALÉHO ROZSAHU**

**Ev. č. 73\_2017\_H**

**Předmět:** Zajištění a tvorba prezentačního projektu s názvem Czech Innovation Expo s využitím nejnovějších technologií k prezentování vědeckého, výzkumného a inovačního prostředí v České republice, včetně propojení interaktivního a audiovizuálního umění, designu, technologií a nových trendů v nosných inovačních sektorech České republiky.

**Identifikace zadavatele:**

Název zadavatele: Česká centra

Sídlo zadavatele: Václavské náměstí 816/49, 110 00, Praha 1

Identifikační číslo: 48546038

DIČ: CZ48546038

**Specifikace a rozsah požadovaného plnění vč. doby, po kterou má být zakázka plněna:**

**SPECIFIKACE PLNĚNÍ**

Tvůrčí a produkční činnost spojená s realizací/výrobou prezentačního projektu s názvem “Czech Innovation Expo” s využitím nejnovějších technologií k prezentování inovací v České republice. Koncepce výstavního projektu by tak měla vycházet z propojení interaktivního a audiovizualního umění, designu, technologií a nových trendů v nosných inovačních sektorech ČR. Akcentovány budou oblasti definované *„Národní strategií inteligentní specializace“*.

Některé z preferovaných oblastí (např. digitální technologie) budou prezentačním nástrojem jiných oblastí. Základem prezentačního projektu bude interaktivní expozice představující historii a současnost českého inovačního prostředí. Prezentováni musí být výjimeční čeští vědci, technici a průmyslníci a jejich nejvýznamnější počiny.

# Komponenty expozice:

* Rodokmen českých vědců, vynálezců a významných průmyslníků
* Inovační mapa ČR
* Ukázky nejnovějších inovačních projektů (v minimalistické verzi prezentovaných prostřednictvím principů virtuální reality, v maximalistické verzi s využitím 3D objektů)
* Prezentační a mobilní aplikace a www pro přenos informací
* Doprovodné programy

S ohledem na realizace prezentací ve vzdálenějších teritoriích se předpokládá modulární/škálovatelné uspořádání výstavy. Minimalistická podoba by tak měla umožnit prezentace bez větších prostorových nároků, přičemž lze expozici v rozšířené verzi doplňovat o vhodné 3D objekty. Vyžadována je interaktivita expozice.

**Pro tento projekt a celou interaktivní expozici požadujeme zpracovat:**

**Koncepci, obsah a formu** výstavního projektu.

**Vizuální styl** expozice a sofistikovanou interaktivní projekci (včetně designu a vývoje prezentační konstrukce)**.**

**Aplikaci s obsahem pro prezentaci inovačního potenciálu ČR** - inovační mapy.

**Aplikaci nebo www prezentaci celého obsahu expozice**.

Návrh vhodných **inovátorů a jejich úspěšných projektů k fyzické prezentaci.**

Celá výstavní expozice musí být koncipována a vyrobena pro převoz běžným dodávkovým automobilem třídy VW Transporter.

**Celou výstavní expozici požadujeme zpracovat v těchto jazykových mutacích:** čeština a angličtina. Zadavatel požaduje dodání dvou kompletních výstavních setů v anglickém jazyce a jeden set v českém jazyce. Obsah doprovodných aplikací k expozici bude vytvořen v českém a anglickém jazyce. Dále zadavatel požaduje dodání panelové verze výstavy v elektronické podobě, a to v českém, anglickém a německém jazyce.

**Cíle projektu:** V zahraničí by měl oslovit politickou reprezentaci, odbornou veřejnost (korporátní sféra, inovátoři, investoři, výzkumná a vývojová pracoviště, akademické instituce nevyjímaje) a v neposlední řadě širší veřejnost se zájmem o ČR a/nebo vědu a techniku. V ČR by měl oslovit nejširší veřejnost za účelem zvyšování sebevědomí, hrdosti našeho národa a podpořit zájem o technické obory. Projekt by měl od počátku reflektovat téma EXPO 2020 v Dubaji, které bude věnováno novým technologiím a inovacím v dopravě a dalších oblastech. Je vhodné pracovat se záměrem integrace inovované expozice nebo její významné části do českého pavilonu na EXPO 2020 a cílit tak i na jeho návštěvníky. Projekt bude koncipován jako dlouhodobě udržitelný.

**Bližšími požadavky na obsah realizace této zakázky se rozumí tvůrčí a projektová činnost a realizace výstavy Czech Innovation Expo sestávající z těchto položek:**

1/ Navržení výtvarného, prostorového, technického a provozního řešení expozice.

2/ Získání veškerých nezbytných práv a povolení pro realizaci expozice, včetně licencí.

3/ Kompletní produkční realizace expozice (výroba expozice včetně dodání výstavních 3D objektů). Běžně na trhu dostupná technická zařízení potřebná k zajištění prezentace (servery pro provazování aplikací či prezentační technika) dodavatel přesně technicky specifikuje a seznam předá zadavateli. Zadavatel bude nákup těchto zařízení koordinovat v návaznosti na potřeby jiných projektů „2018“ chystaných zadavatelem. Resp. zadavatel zajistí a uhradí nákup těchto zařízení nad rámec této zakázky.

**Požadavky zadavatele na expozici:**

1/ Při architektonické koncepci výstavy bude kladen důraz na zvýraznění motivů charakteristických pro Českou republiku (barvy, znaky, ad.) se zohledněním faktu, že výstava je součástí oslav 100. výročí vzniku Československa, tj. bude akcentována stoletá retrospektiva vývoje technologického pokroku. Zadavatel v průběhu přípravy projektu bezodkladně dodá logo projektu zařazeného do oslav 100. výročí (zpracovatelem je CzechTourism, práce probíhají, logo včetně oprávnění jej užít bude k dispozici bezprostředně po vyhotovení ze strany CzechTourism a zajistí jej zadavatel).

2/ Výstava bude využívat nejnovějších technologických prezentačních prvků a vymožeností, současně bude respektovat možnost instalace dodavatelem proškolenými pracovníky zadavatele.

3/ Výstava bude koncipována v českém a anglickém jazyce s výhledovou přípravou dalších jazykových mutací, panelová verze výstavy bude navíc dodána v elektronické podobě i v německém jazyce. Záměr zadavatele připravit další jazykové mutace musí být dodavatelem při zpracování podkladů zohledněn. Dodavatel poskytne zadavateli veškeré strukturovaně řazené texty použité ve veřejné části expozice a v doprovodných aplikacích včetně případných webových stránek. Zadavatel bude mít právo zajistit jejich překlad do dalších jazyků.

4/ Zpracování expozice umožní zadavateli průběžnou aktualizaci většiny částí po dobu čtyř let od podpisu smlouvy na zpracování díla (minimálně inovační mapy ČR, www či aplikace k šíření informací a 3D ukázek).

5/ Místo doprovodných tiskovin je preferováno vytvoření uživatelských aplikací pro přenos informací v elektronické podobě.

6/ Výstava bude realizovatelná na ploše již od 60 m² do 120 m², ve složeném stavu bude transportovatelná vozem kategorie VW Transporter (Ford Transit apod.).

7/ Pro účely prezentací v logisticky nenáročné variantě připraví dodavatel také verzi umožňující prezentovat rodokmen vědců, vynálezců a průmyslníků, stejně jako nejnovější inovace ve formě cca 10-12 ks plakátů rozměru 70 \* 100 cm, a to v podobě dodání tiskových dat v české, anglické a německé verzi.

**Zadavatel požaduje, aby výstava zahrnovala:**

1/ Rodokmen českých vědců, vynálezců a nejvýznamnějších průmyslníků; bude zaměřena zejména na vědce a vynálezce působící na našem území po roce 1918 až dosud, přehled může vycházet ze seznamu vědců a vynálezců prezentovaných v již existující výstavě „Čeští vědci a jejich vynálezy“ realizované v rámci projektu „Otevřená věda III“ (http://www.otevrenaveda.cz). Vědci a vynálezci aktivní před vznikem ČSR budou uváděni ve zkrácenější podobě (ideálně symbolicky s obrázky jejich vynálezů a objevů). Současně přehled průřezově představí osobnosti českého průmyslu, významné firmy a značky. V této oblasti může dodavatel spolupracovat se zpracovatelem projektu „Made in Czechoslovakia“, kterým je Národní technické muzeum v Praze (zadavatel předběžně předjednal s Národním technickým muzeem). Výstupem by mělo být nápadité vyobrazení prostřednictvím projekčních technologií. Rodokmen by měl pracovat s vizualizací základních informací, které jsou důležitým spojníkem na současné inovační aktivity ČR. Například se jedná o původ slova ROBOT (navážeme oblastí strojového čtení, umělé inteligence, …) nebo slova SEMTEX (navážeme oblastí pokročilých materiálů, jako jsou nanomateriály, zpěněné kovy, …). Doprovodnou součástí by měla být projekce již existujícího cca 3 minutového filmu „České mozky“ ve smyčce (práva k filmu zajistí zadavatel).

2/ Interaktivní vícevrstvou inovační mapu ČR reflektující minimálně tyto vrstvy:

* evropská centra excelence alokovaná v ČR
* vědeckotechnické parky
* pracoviště AV ČR
* vysoké školy a jejich fakulty se zaměřením na technické obory
* inovační firmy
* státní instituce podporující vědu, výzkum a inovace
* nestátní instituce podporující vědu, výzkum a inovace
* regionální členění ČR s krajskými úřady

Mapa umožní vyhledávání minimálně dle:

* + a/ fulltextu
  + b/ odvětví
  + c/ regionů (krajů)

Jedná se o vytvoření souborného geoinformačního systému s výstupem v podobě aplikace použitelné pro chytrá zařízení (interaktivní velkoplošné displeje i mobilní zařízení). Zpracování inovační mapy sestává ze:

* zajištění dat
* vytvoření aplikace pro prezentaci dat na mapovém základu, dodavatel zajistí výrobu aplikace provozovatelné v plné funkcionalitě na všech běžných platformách (Microsoft - Windows, Google - Android, Apple - iOS)
* vytvoření seznamu technických zařízení nezbytných pro provozování aplikací a návrh vhodného typu velkoplošných interaktivních displejů k prezentaci
* zprovoznění a naplnění aplikace daty v českém a anglickém jazyce

Dodavatel dodá aplikaci v českém a anglickém jazyce umožňující zadavateli vstupovat do jejího obsahu. Aplikace bude současně připravena na vytvoření dalších pěti jazykových mutací zadavatelem.

3/ 3D ukázky nejzajímavějších současných projektů českých vědců a vynálezců nebo symbolický odkaz na ně (prostřednictvím prvků virtuální reality) společně se stručným popisným textem. Oborové zaměření bude reflektovat preferované oblasti vycházející z *„Národní strategie inteligentní specializace“* schválené Vládou ČR dne 11. července 2016:

* digitální technologie, elektrotechnika - akcent na ICT (firmy z oblasti ICT služeb vykazují nejvyšší přidanou hodnotu na zaměstnance),
* pokročilé průmyslové technologie
* dopravní prostředky pro 21. století
* péče o zdraví, pokročilá medicína
* kulturní a kreativní průmysly
* technika životního prostředí.

Popisky k 3D objektům budou připraveny v českém a anglickém jazyce.

4/ Interaktivní prvky, které dokáží souborně oslovit celou věkovou škálu očekávaného publika (tj. nejen hry pro děti) - doprovodné vtipně pojaté atrakce založené na špičkových českých technologiích (např. strojové vidění, umělá inteligence, …); ideálně s přihlášením se k původu slova robot - tj. například instalace robota schopného komunikovat a vydat pamětní list (např. foto návštěvníka a informací o původu slova robot), vhodné též využívat fyzikální jevy s vazbou na české vynálezy nebo evropská centra excelence (např. - optické vjemy - kontaktní čočka, lasery ELI, …)

5/ Netradičně pojaté rychlé představení obsahu výstavy (např. holografická projekce obrazů symbolizujících jednotlivé části expozice apod.).

6/ Návrh doprovodných aktivit s jejich popisem a seznamem předem dohodnutých kontaktů nezbytných k jejich realizaci.

7/ Návrh a řešení distribuce informačního obsahu expozice, ideálně formou vytvoření specifické aplikace a www v české a anglické jazykové mutaci. Požadováno je vytvoření seznamu technických zařízení nezbytných pro provozování aplikace a www, zprovoznění a naplnění aplikace a redakčního systému www daty. Dodavatel dodá aplikaci a www umožňující zadavateli vstupovat do obsahu. Aplikace a www budou současně připraveny na vytvoření dalších pěti jazykových mutací zadavatelem.

8/ Dodavatel navrhne a technicky specifikuje vhodné přepravní obaly / bedny pro převoz výstavních setů.

9/ Způsob dlouhodobého provozování aplikací vzniklých k projektu bude řešit dodavatel se zadavatelem v průběhu produkce projektu dle aktuálních technických a administrativních nároků.

**Shrnutí plnění dodavatele:**

1/ Dva kompletní výstavní sety včetně dodání 3D objektů v anglickém jazyce a jeden výstavní set včetně 3D objektů v českém jazyce.

2/ Tisková data pro výrobu alternativně použitelných panelů rozměru 70 \* 100 cm ve třech jazykových mutacích - v českém, anglickém a německém jazyce.

3/ Vytvoření aplikací a www a jejich naplnění daty pro prezentaci inovační mapy ČR a dalšího informačního obsahu výstavy v českém a anglickém jazyce. Součástí je dodání technické specifikace pro dlouhodobé provozování aplikací a www a zaškolení pracovníků zadavatele pro jejich provozování.

4/ Seznam technických zařízení nezbytných pro provozování aplikace.

5/ Technický popis pro zadání výroby vhodných přepravních obalů pro jednotlivé výstavní sety.

6/ Strukturovaně řazené veškeré texty expozice v českém i anglickém jazyce.

7/ Návrh doprovodných programů expozice s kontakty na potřebné, dodavatelem předem domluvené, partnery.

**DOBA PLNĚNÍ**

Zahájení prací dodavatele do 5 pracovních dnů od nabytí účinnosti smlouvy s předáním díla do 15. 3. 2018.