**Příloha č. 1: Technická specifikace Eye-trackingové brýle - mobilní laboratoř**

Přístroj eye-trackingové brýle budou sloužit v mobilní laboratoři biofeedbacku k různým experimentálním ověření chování a rozhodování lidí v kontextu regulace a behaviorální veřejné politiky. Eye-trackingové brýle zachycují přirozené reakce lidí v reálném prostředí a čase.

Způsob využití při realizaci výzkumu v laboratoři i běžném prostředí mimo laboratoře (např. ve výuce, nákupní chování, sportu). Při využití v prostředí mimo laboratoře musí být zachována přesnost a spolehlivost výsledků v oblasti výzkumu lidského chování.

**Technická specifikace:**

**Eye-trackingové brýle**

- eye-trackigové brýle vybavené min. dvěma kamerami pro každé oko, tak aby mohl být vytvořen 3D model oka

- kamera s plným HD obrazem pro zachycení všech klíčových detailů v okolí

- eye-trackingové brýle musí být kompatibilní s dalšími biofeedbackovými zařízeními měřícími např. EEG, NIRS, GSR, detekci pohybu, rychlost dýchání a srdeční frekvenci

- eye-trackingové brýle budou doplněny bezdrátovou záznamovou jednotkou s vlastní paměťovou kartou (SD karta)

- součástí dodávky budou min. 2x vyměnitelná dioptrická skla

- součástí dodávky bude pouzdro na brýle

- součástí dodávky bude příslušenství ke kalibraci brýlí a kabeláž

- brýle budou osazeny min. jedním mikrofonem

- brýle budou vážit max. 60 g

- brýle budou mít toto min. rozlišení: 1920x1080 pixels

- požadovaná vzorková frekvence je min. 100Hz

- záznamová jednotka bude podporovat i další online i offline synchronizační metody (TTL, TCP/IP, NTP)

- Záznamová jednotka bude obsahovat baterii, která vydrží bez napájení min. 100 minut

- Záznamová jednotka bude obsahovat konektory pro připojení dalších přístrojů: HDMI, Micro USB

- Záznamová jednotka bude vážit max.. 500g (včetně baterie)

**Software:**

* Dodávka bude obsahovat softwarové řešení, které bude zcela kompatibilní k charakteristice a požadavkům eye-trackingových brýlí
* Software bude umožňovat bezdrátový přenos dat
* Software bude umět ukládat velké objemy dat, bude umět synchronizovat i další biofeedbacková data.
* Software bude obsahovat srozumitelné rozhraní API
* Software umožní vytvářet složité experimenty, shromažďovat data o sledování očí
* Sledovat a analyzovat jednotlivé záznamy a vytvářet agregovaná data pro kvantitativní analýzu a vizualizaci

**Školení:**

* Dodavatel také poskytne komplexní zaškolení personálu, který bude s eye-trackingovými brýlemi pracovat a poskytne i konzultace k probíhajícím experimentům
* Školení bude probíhat v českém jazyce a bude proškoleno až 5 výzkumných pracovníků
* Školení bude probíhat ve dvou fázích – první fáze (4 hodiny) se bude týkat seznámení s přístrojem, funkcionalitami a možnostmi využití, druhá bude následovat maximálně do půl roku po pořízení požadovaného zařízení, kdy budou mít i samotní výzkumní pracovníci UJEP dostatek vlastních zkušeností s eye-trackingovým brýlemi, aby mohli vlastními zkušenostmi přispět ke zvýšení efektivity tohoto závěrečného školení