**Technické a funkční požadavky na řešení přístupového systému v MFA Pardubice**

**Specifikace zakázky:**

V prostorách MFA je úmyslem zadavatele výměna stávajícího systému turniketů realizovaných v roce 2001. Požadavkem je instalace a zprovoznění komplexního přístupového systému, který bude napojen na stávající ticketingový systém haly a rozšířen o bezpečnostní prvky pro rozpoznávání fanoušků.

**Parametry dodávaného zařízení:**

**Turnikety**

Pro řízený přístup návštěvníků areny je navržen systém turniketů, které budou umístěny v prostoru jednotlivých vchodů a budou doplněny elektromechanickými brankami. Umístění jednotlivých vstupů je zakresleno v plánku v příloze. Turnikety i branky budou umístěny ve vnitřních prostorech vchodů. Přesné umístění jednotlivých turniketů bude na místech stávajícího systému, případně upřesněno při fyzické obhlídce. Všechny turnikety budou obousměrné s funkcí opakovaného vstupu a výstupu s osazením RFID čtecího zařízení na obou stranách s možností čtení 1D, 2D kódů a to i z displeje mobilního telefonu. Zařízení budou zároveň obsahovat vizuální ukazatel o aktivaci / zamítnutí průchodu. Všechna zařízení budou doplněna o integrované řešení pro určení tělesné teploty návštěvníků a zároveň pro rozpoznávání obličeje návštěvníků spojených s danou vstupenkou pro zajištění podmínek „safe stadium“ a pro potřeby bezpečnostních složek dle požadavků na konání reprezentačních, mezinárodních a jiných sportovních a kulturních akcí.

**Parametry turniketů a elektromechanických branek:**

* počet turniketů 14ks
* počet elektromechanických branek 5ks + 1ks branka vozíčkáři se čtečkou a kamerou
* typ turniketů - elektromechanické tripodové obousměrné turnikety, vybavené řídící mikroprocesorovou elektronikou, která je součástí těla turniketu, turnikety musí být koncipovány pro velmi odolné prostředí (antivandal)
* materiálové provedení kovových částí – nerezové provedení
* vybavení všech turniketů funkcí anti-panik pro lokální jednotlivé i vzdálené elektronické sklopení ramen na všech turniketech najednou (ovládáno EPS + tlačítko v pokladnách)
* LED signalizace povoleného/zakázaného vstupu, možnost doplnění identifikace zvýhodněného tarifu
* oboustranně integrované čtecí zařízení s funkcí čtení RFID, 1D a 2D kódy
* funkce čtení z displeje mobilního telefonu
* oboustranná vizuální a akustická signalizace průchodu (akustiku možno vypnout)
* minimální průchodnost turniketu – 30 osob/minuta
* certifikace CE
* komunikace na P4 protokolu se stávajícím systémem ticketingu MFA
* SW řešení obsluhy turniketů umožňující založení více akcí v jeden den
* možnost ovládání turniketů v časovém plánu, popř. odblokování mimo stanovenou dobu v nastavených plánech s definicí dle P4
* napojení na stávající datové rozvody a rozvody elektřiny,nutno využít stávající kotvení - při instalaci nesmí dojít k poškození krycí dlažby podkladu(JIH)

**Parametry faceID kamer:**

* počet kamer 15ks
* umístění na vstupní straně každého turniketu
* zapojení do lokální LAN
* měření tělesné teploty návštěvníka a navázání na povolení vstupu turniketem
* funkce rozpoznávání obličeje z databáze (akreditační systém turnaje apod.)
* funkce spárování vstupenky s obličejem dle požadavků POLICIE ČR
* řešení správy systému kamer – nahrávání obličejů, konfigurace signalizace nebo pravidel vstupu, správa databáze v souladu s GDPR
* schopnost rozpoznání osob v rouškách – možnost vzdáleného aktivování / deaktivování této funkce
* přístup do systému pro bezpečnostní složky – vnitřní kamerový systém areny s integrovaným velínem

**Parametry mobilních ručních terminálů:**

* počet čtecích terminálů 6 ks
* z důvodu vchodů do areny, kde není možné instalovat turnikety budou tyto vstupy zajištěny mobilními ručními terminály
* čtecí zařízení s funkcí čtení RFID, 1D a 2D kódy
* funkce čtení z displeje mobilního telefonu
* provázání na databázi validních kódů turniketů a aktuální databázi
* komunikace se serverem přes wifi nebo prostřednictvím datového tarifu LTE (podpora SIM)
* Možnost vzdálené správy čtecích terminálů včetně stavu nabití baterie a poloha zařízení.
* možnost funkce vstupů a výstupů z areny

 **Další podmínky zakázky:**

Dodavatel v rámci nabídky předloží katalogové listy s technickou specifikací produktů, které pro plnění hodlá použít a prohlášení o shodě.