**Příloha 1 – Popis řešení**

**Současný stav - 2022**

**Zobrazení připojených městských kamer se děje na operačním dispečinku s 24hod. službou.**

Zde se provádí online monitoring celého systému. Obrazy z kamer jsou promítány na přehledových velkoplošných panelech a zároveň si operátor přepojuje zájmovou kameru na pracovní monitor u sebe na stole.

Práce operátorů pak spočívá v online sledování zájmových zón, kde se dají předpokládat rizikové situace. Je to činnost, která vyžaduje značnou zkušenost a trvalou pozornost.

Cílem projektu je systém zefektivnit a to pomocí moderních Softwarových řešení, které pracují s metadaty obrazů kamer a poskytují okamžité informace z nastavených videoanalýz.

**Nové řešení – rozšíření a doplnění řídícího systému o zavedení modulů inteligentních videoanalýz, druhá část**

1. Stávající řídící softwarová aplikace Security Center GENETEC verze 5.8 bude v této etapě zachována.
2. Pro tuto verzi SC 5.8 budou pořízeny, instalovány sw moduly inteligentních videoanalýz v SW variantě, která umožní jednotný provoz dispečinku a umožní následný rozvoj pořízeného systému.

Řešení obsahuje :

1. SW modul video analýz pro současných 63 video kanálů s možností rozšířit na 128 video kanálů. Obsahuje jakoukoliv následující analýzu: detekce vniknutí, kontrola směr pohybu objektu, kontrola směru, sběr obličejů, detekce zanechaných nebo zmizelých objektů, heat mapy aktivity, detekce front, počítání osob,

Atributy vyhledávání objektů jako jsou osoby a vozidla a jejich barvy.

Operátoři systému mohou využít funkci „AI video search“ ke snadnému vyhledávání konkrétních událostí ve videu určením charakteristických atributů objektů, jako jsou osoby, tváře a vozidla. Nejlepší záběry se budou využívat jako forenzní data pro vyšetřování nehod.

1. Výměnu HW prostředků kamerového bodu za prvky plně datově kompatibilní s novým analytickým modulem. Celkem 13 prvků.
2. Dodávku, instalaci a zprovoznění mobilního HW prostředku s parametry videoanalýz, které jsou zpracovány přímo na vlastním mobilním kamerovém bodě a jsou v rámci metadat a videostreamu podporovány jádrem systému. Začlenění do stávající infrastruktury kamerové sítě s LTE přenosy. Zajištění plného 24h provozu s napájením z VO a dálkového vyčítání stavů.

Návrh technologického řešení, musí navazovat a musí být plně kompatibilní se stávajícím provozovaným systémem MKDS. Zadavatel si vyhrazuje právo ověření kompatibility formou funkční zkoušky před podpisem smlouvy o dílo.