

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace

Monitorování jízdy na červenou na křižovatce ulic „Děčínská - Hrnčířská“ a „Borská – Okružní – Purkyňova“

Technické a funkční požadavky na detekční zařízení a klientskou aplikaci

Minimální parametry jednotlivých částí:

1. Detekční zařízení jízdy na červenou musí splňovat níže uvedené technické parametry:

- a) musí být schopno zdokumentovat přestupek a to i za zhoršených klimatických podmínek nebo v noci, včetně registrační značky vozidla a řidiče vozidla až do rychlosti jízdy 100 km/hod.
- b) musí být schopno zadokumentovat přestupek tak, aby byla zaznamenána registrační značka u vozidel, kterým je registrační značka přidělena (osobní vozidla, nákladní vozidla, autobusy...).
- c) musí být schopno zadokumentovat průjezd vozidla na červenou minimálním počtem 10 po sobě následujících fotografií, vytvořit z těchto fotografií videosekvenci a umožnit tuto videosekvenci uložit jako externí videosoubor ve formátu, který lze přehrát standardními prostředky operačního systému Windows ve všech výrobcem podporovaných verzích, bez použití externích kodeků nebo aplikací.
- d) musí být schopno prokazatelně identifikovat jízdní pruh, ve kterém je záznam pořízen.
- e) zařízení musí být schopno trvalého provozu v režimu 7 dní v týdnu, 24 hodin denně při zachování průkazné kvality dokumentovaných dat.
- f) data budou uchovávána v systému 14 dnů, podklady k přestupkům 24 měsíců.
- g) Pořízené videosekvence přestupků musí obsahovat metadata z čtení RZ, informace o spuštění červené na semaforu, času pořízení záznamu. Vyhledávání pak musí být umožněno dle zvoleného filtru těchto metadat (vyhledávání dle RZ).
- h) Detekční kamery pro monitoring průjezdu na červenou musí být připojeny do stávající městské infrastruktury a musí být schopné předávat data informačnímu systému městské policie (IQ Metropolis společnosti InQool a. s.).
- i) Zařízení musí mít klientskou aplikaci pro zpracování pořízených dat.
- j) Dodávka bude obsahovat serverovou část včetně HW a dvě SW klientská pracoviště – jedno pro MP ČL a druhé pro PČR.

2. Klientská aplikace musí minimálně:

- a) Přijmout dokumentovaná data o přestupku z jízdy na červenou z detekčního zařízení.
- b) Klientská PC stanice musí být připojena na stávající infrastrukturu města formou klient/server s kompatibilním klientským SW prostředím MS Windows 7 a vyšším.
- c) Musí umožnit předávat automatizované dávkové přenosy videosekvencí s metadaty přestupků, exportované do informačního systému městské policie IQ Metropolis.
- d) Tyto exportované videosekvence s ochrannými prvky vodoznaku na videostreamech musí být možno následně exportovat do souborů .avi nebo .mpeg4 pro další procesy.
- e) Ochránit veškerá data před přístupem nepovolaných osob.
- f) Dlouhodobě uchovávat, zpracovávat a chránit veškerá data.
- g) Splňovat požadavky vyplývající z obecně platných předpisů pro informační systémy veřejné správy.
- h) Umožnit uživatelské odfiltrování relevantních záznamů pro další zpracování.
- i) Umožnit editaci chybně rozpoznané RZ.
- j) specifikace rozhraní:
 - IQ Metropolis dodavatele InQool a.s. disponuje obecným komunikačním rozhraním (na principu webové služby).
 - aplikace pro záznam přestupků musí používat toto rozhraní. Jeho prostřednictvím musí aplikace umožnit založení události k vyhodnocení MP a případnému dalšímu předání na přestupkové oddělení.
 - přílohou tohoto dokumentu musí být XML dokument, který vznikne podle XSD schématu.

- generovat tiskovou dokumentaci detekovaného přestupku.
- zpětné prohlížení detekovaných přestupků, vyhledávání detekovaných přestupků podle RZ vozidla nebo data spáchání přestupku.

k) při provozu aplikace i v rámci její údržby musí být s daty nakládáno v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů.

3. Požadované parametry detekce a záznamu jízdy na červenou:

- Na každý jízdní pruh bude osazena jedna kamera, která je určena pro čtení RZ. Čtení bude prováděno na základě videoanalýzy z obrazu – SW překlad videostreamu na textový řetězec (zde registrační značka vozidla). Čtení se provádí zepředu.
- Kamera musí být schopná předávat uvedená metadata do IS MP.
- Kamera posílá videostreamy trvale a po rozsvícení červené barvy semaforu kamera musí sama detekovat červenou na semaforu. V záznamu projíždějícího vozidla na červenou bude provedeno označení incidentu včetně časového údaje od rozsvícení červené, přečtena RZ a tato část záznamu bude vyexportována do samostatné databáze pro následné zpracování a přenos do IS MP. Systém nebude připojen na řadič světlené signalizace křižovatky
- Pomocný důkazní obraz, záznam bude řešen pomocí přehledové kamery, která musí podat dostatečnou informaci o přestupku a situaci na křižovatce. Kamery budou snímat a zaznamenávat projíždějící vozidla na červenou pohledem zezadu tak, aby byl patrný přestupek (vozidlo v křižovatce a semafor s červenou). Tento incident bude též označen a bude přiřazen do té samé databáze, tzn. k pohledu zepředu a RZ vozidla.

4. Vygenerovaná tisková dokumentace (případně její příloha) detekovaného přestupku musí min. obsahovat:

- typ použitého detekčního zařízení
- předmět přestupku
- datum a čas přestupku
- lokalizaci místa spáchání přestupku
- obrazový záznam pořízený digitální kamerou, která je součástí detekčního zařízení, tento záznam bude dokumentovat:
 - dopravní situaci (vozidlo v prostoru komunikace)
 - datum a čas
 - jízdní pruh
 - detail RZ vozidla
 - detail řidiče vozidla
 - případné okolnosti ovlivňující dokumentaci přestupku
 - čas průjezdu od rozsvícení červené

5. Dodávka serverového HW a SW bude splňovat následující minimální požadavky:

- Součástí dodávky bude HW server v rackovém provedení se serverovým operačním systémem Microsoft Windows server 2012 nebo vyšším.
- Dodávaný SW bude schopen pracovat ve virtualizovaném prostředí VMware.
- Velikost datového úložiště bude dostatečné kapacity pro ukládání záznamy z obou poptávaných křižovatek pro požadované období vymezené touto ZD
- Veškerý dodávaný HW bude nový s minimální zárukou 3 roky.
- HW záruka bude v režimu 7x24 s dodávkou náhradního dílu do 24 hodin od nahlášení.
- Dodávka HW a SW bude provedena v rámci plnění I. etapy díla dle této smlouvy