

Požadavky na měření rychlosti

Parametry zařízení platné po celou dobu provozu

Zařízení musí plnit parametry definované v rámci celého rozsahu zadávací dokumentace a v souladu s platnou legislativou pro provádění měření rychlosti v prostředí. Základními parametry se chápe:

- Instalace v souladu s Přílohou č. 2 Smlouvy – Umístění měřící technologie.
- Platný certifikát o schválení typu měřidla v kategorii silniční rychloměry používané při kontrole dodržování pravidel silničního provozu.
- Platné metrologické ověření (první i opakované – součást plnění zhotovitele).
- Měřit 24/7 v kteroukoli roční dobu při zachování průkaznosti přestupkových dat.
- Pracovat v provozním rozsahu zařízení (jako celku) v teplotním rozmezí minimálně od -20°C do +50°C.
- Umožnit certifikované měření rychlosti v požadovaných úsecích/řezech s požadovanými funkcemi a parametry.
- Měřit rychlost všech dvoustopých a jednostopých vozidel v celé šíři vozovky (tedy i v případech, že vozidlo jede v protisměru, tedy např. předjíždějící vozidla a vozidla záměrně objíždějící detekční místo, nebo v případech, kdy vozidlo jede po krajnici).
- Číst RZ v reálném čase s úspěšností vyšší než 95 % ze všech detekovaných vozidel (tedy včetně zahraničních RZ ze všech zemí EU a včetně dvouřádkových RZ a včetně RZ na přání).
- Číst stát registrace v reálném čase s úspěšností vyšší než 95 % ze všech detekovaných vozidel (tedy včetně zahraničních RZ ze všech zemí EU a včetně dvouřádkových RZ a včetně RZ na přání).
- Detekovat přestupek nejméně pro 95 % vozidel z množiny vozidel překračujících detekční limit nastavený pro měření na měřícím zařízení.
- Automaticky a správně zastříhat místo spolujezdce bez ohledu na pozici vozidla na snímku (nepřípustné je zakrytí fixního místa snímku dle předpokládané pozice spolujezdce). Požadavek neplatí pro vozidla s pravostranným řízením.
- Automatické zakrytí místa spolujezdce na základě algoritmu detekujícího místo spolujezdce bez ohledu na pozici vozidla na snímku (nepřípustné je zakrytí fixního místa snímku dle předpokládané pozice spolujezdce).
- Data přestupku bezpečně přenést do systému SCARABEUS využívaného k validaci měření v prostředí Městské policie Rýmařov. Přenos musí být realizován v souladu s definicí webových služeb dle poskytnutého schématu komunikace SCARABEUS.
- Poskytovat prostřednictvím tenkého klienta oprávněným osobám nájemce (přístup na základě jména a unikátního hesla, nebo s vyšším zabezpečením) statistická (anonymizovaná) data pro všechny průjezdy vozidel bez ohledu na překročení či nepřekročení maximální rychlosti v lokalitě, v rozsahu:
 - Rychlost vozidla
 - Datum a čas detekce
 - Kategorie vozidla (motorka, osobní vozidlo, dodávka, nákladní vozidlo)
 - S možností filtrování dat minimálně v rozsahu:
 - Datum OD – DO
 - Rychlost OD – DO
 - Kategorie (jakákoli kombinace)
 - Agregace (denní, týdenní, měsíční, roční)

- Předávat data pro potřeby PČR (pátrání po zájmových vozidlech) v rozsahu a způsobem běžným pro takové využití měřících zařízení ze strany PČR (služba WS_AKV), přičemž zařízení udržuje informace pro potřeby PČR minimálně 7 dní zpětně, není-li přenos dat pro PČR realizován on-line v reálném čase. Zařízení je zcela kompatibilní s informačním systémem PČR a funkčnost přenosu dat bude potvrzena ze strany PČR při předání díla. Popis služby WS_AKV si zajišťuje v aktuálním znění od PČR pronajímatel a aktualizuje službu/předávání dat dle změn na straně PČR po celou dobu produkčního provozu zařízení.

Požadavky na dokumentaci přestupku

Pro prokázání přestupku zařízení poskytuje dále definovanou sadu obrazových informací pro každé jedno měření ve smyslu detekce přestupku:

- Čelní snímek dvoustopého vozidla v místě detekce přestupku.
- Čelní nebo zadní snímek vozidla pro jednostopá vozidla dle použitého zařízení v místě detekce přestupku.
- Detail RZ vozidla v kvalitě umožňující uživatelské i strojové čtení RZ a státu registrace.
- Detail řidiče dvoustopého vozidla v kvalitě (dobře rozeznatelné rysy tváře) umožňující uživatelské rozeznání řidiče s cílem posoudit shodu s osobou řidiče uvedenou provozovatelem při řešení přestupku s řidičem v rámci úkonů dle správního řízení.

V rámci přenosu dat mezi zařízením a validačním SW SCARABEUS poskytuje zařízení strukturovanou formou minimálně tento rozsah dat (primárně plní požadavky na data definované ze strany systému SCARABEUS):

- Datum a čas detekce u měření okamžité rychlosti a datum a čas vjezdu a výjezdu z měřeného úseku.
- Název místa měření.
- Identifikaci jízdního pruhu.
- Rychlost vozidla (pro MOR okamžitou, pro MUR průměrnou).
- Pořadové číslo přestupku.
- Maximální povolenou rychlost v měřené lokalitě.
- Pro MUR délku měřeného úseku a čas jízdy vozidla v úseku.
- Označení typu rychloměru.
- Výrobní číslo rychloměru.
- Platnost ověření rychloměru

Požadavky na obslužný SW zařízení

Součástí plnění zhotovitele je SW zařízení, a to jak ve smyslu integrální SW zařízení, tak ve smyslu dalších částí SW nezbytný k obsluze zařízení a dalším činnostem definovaným v této technické specifikaci. Integrální SW zařízení je považován za část pod metrologickou ochranou a nejsou na tuto část samostatně definovány požadavky, technická specifikace takové části SW odpovídá certifikaci měřícího zařízení.

Části SW nezbytné k obsluze zařízení a dalším činnostem definovaným v této technické specifikaci (nad rámec činností obsažených v integrálním SW) jsou dostupné ve formě tenkého klienta, který garantuje primárně plnění požadavku dle NSS na provádění měření městskou policií bez možnosti ovlivnit měření ze strany poskytovatele. SW zařízení jako celek garantuje/umožňuje:

- Přístup do systému pro oprávněné osoby nájemce z řad MP minimálně na základě přístupového jména a hesla.
- Dálkové nastavení parametrů měřicího zařízení:
 - o Zapnutí / vypnutí zařízení
 - o Nastavení limitu rychlosti, při jehož překročení měřicí zařízení detekuje přestupek
 - o On-line sledování stavu zařízení (v provozu, mimo provoz, chybová hlášení)
 - o Automatické zasílání notifikací (textově na konkrétní email určený nájemcem, nebo prostřednictvím SMS na nájemcem určené telefonní číslo mobilního telefonu, kdy dle nabízené technologie je realizována minimálně jedna z variant) při:
 - Změně limitů měření
 - Výpadku napájení/měření
 - Chybě měření (je-li detekována zařízením, například na základě skokového nárůstu či deprese počtu detekcí v čase)

Specifikace prohlížečky fotodokumentace a originálních dat

Prohlížečka poskytnutá zhotovitelem v rámci plnění umožňuje otevření a prohlížení originálních dat ze zařízení tak, aby v případě potřeby mohla oprávněná osoba MP a správního orgánu otevřít originální data ze zařízení předávaná do MP a prokázat tak validitu dat a fotodokumentace pro případný spor s přestupcem.

Požadavky na instalaci zařízení

Pro řádné provedení instalace měřících zařízení, jejich spuštění do produkčního provozu a udržení produkčního provozu, jsou zhotovitelem, k jeho tíži (není-li řečeno jinak), garantovány tyto činnosti a služby:

- Zpracování projektové dokumentace nezbytné pro povolení instalace a instalaci měřících zařízení.
- Zajištění inženýrské činnosti při instalaci měřících zařízení.
- Instalace měřících zařízení, včetně potřebného technického vybavení k provozu zařízení a nosných konstrukcí (při využití sloupů poskytnutých zadavatelem).
- Napojení zařízení na zdroj elektrické energie (nájemce garantuje vyvedení napájení na nosný sloup na kterém bude instalované měřicí zařízení – energie platí zadavatel).
- Instalaci potřebné infrastruktury pro přenos dat ze zařízení do SW SCARABEU a PČR a zajištění přenosu dat ze zařízení do IS MP a systému PČR (náklady na přenos dat hradí zadavatel).
- Poskytnutí veškeré potřebné dokumentace k zařízení a programovému vybavení včetně školní oprávněných osob nájemce před předáním zařízení do produkčního provozu.

Dále:

- Výměna/oprava poškozených částí systému,
- Roční profylaxe zařízení obsahující:
 - o Vizuální kontrolu zařízení,
 - o Čištění optických částí zařízení
 - o Kontrolu napájení zařízení.
- Opakované metrologické ověření zařízení tak, aby bylo zařízení schopné detekovat přestupky bez přerušení produkčního provozu,

- Poskytování telefonické podpory v pracovní dny od 8:00 do 17:00 oprávněným osobám nájemce pro konzultace týkající se primárně problémů s chodem zařízení a validitou měření.

Související služby poskytované se systémem měření rychlosti

Po celou dobu trvání smlouvy musí dodavatel v rámci poskytované služby zajistit bezvadnou funkci zařízení v souladu s touto specifikací a dalšími požadavky dle ZD. Primárně je v ceně služby požadováno:

- Zajistit údržbu zařízení v souladu s provozní dokumentací zařízení, primárně pak roční údržbu v rozsahu:
 - Zajistit první (před předáním zařízení zadavateli do produkčního provozu) a pravidelné (v průběhu produkčního provozu) metrologické ověření.
 - Zajistit kontrolu funkce zařízení.
 - Poskytovat bezodkladný servis v případě poruchy = odstranění závady do dvou pracovních dnů.
 - Poskytovat elektronickou a telefonickou linku pro hlášení poruch.
 - Zajistit průběžnou aktualizace SW zařízení.
 - Zajistit výměnu spotřebních částí (baterie, výbojky apod.).
 - Poskytovat statistická data zadavateli.
 - Poskytovat data pro pátrání po zájmových vozidlech pro potřeby PČR.