

Úsekové měření rychlosti vozidel - SYDO Traffic Velocity - detekční a záznamový systém

Systém úsekového měření rychlosti je silniční rychloměr. Slouží k měření střední rychlosti vozidel, která projedou daným měřícím úsekem na pozemní komunikaci v určitém časovém intervalu. Měřící úsek je definován dvojicí příčných čar na vozovce. Z časového intervalu a z délky měřeného úseku je následně vypočítána minimální střední rychlosť měřeného vozidla.

Kamery na vjezdu do sledovaného úseku a výjezdu ze sledovaného úseku detekují vozidlo v celé šířce jízdního pruhu, bez nutnosti dalších čidel a pořizují detailní snímky registrační značky, řidiče a doplňkový snímek poskytující přehled o dopravní situaci v okolí měřicího profilu. Výpočetní jednotka porovná registrační značku stejného vozidla na vjezdu a výjezdu ze sledovaného úseku a vypočítá dobu průjezdu.

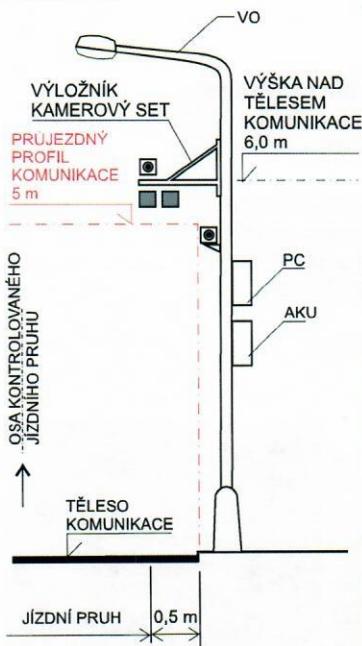
Úsekové měření rychlosti lze realizovat úseku 100 m - 10 km.

Přesná vzdálenost mezi měřícími profily je geodeticky zaměřena a je vystaven Kalibrační list.

Správná funkce zařízení SYDO Traffic Velocity pro danou lokalitu je ověřena metrologickým institutem a o měření je vystaven Ověřovací list. Platnost ověření je 12 měsíců.

Pro prohlížení a zpracování přestupků je dodáván software SYDO TrafficPen.

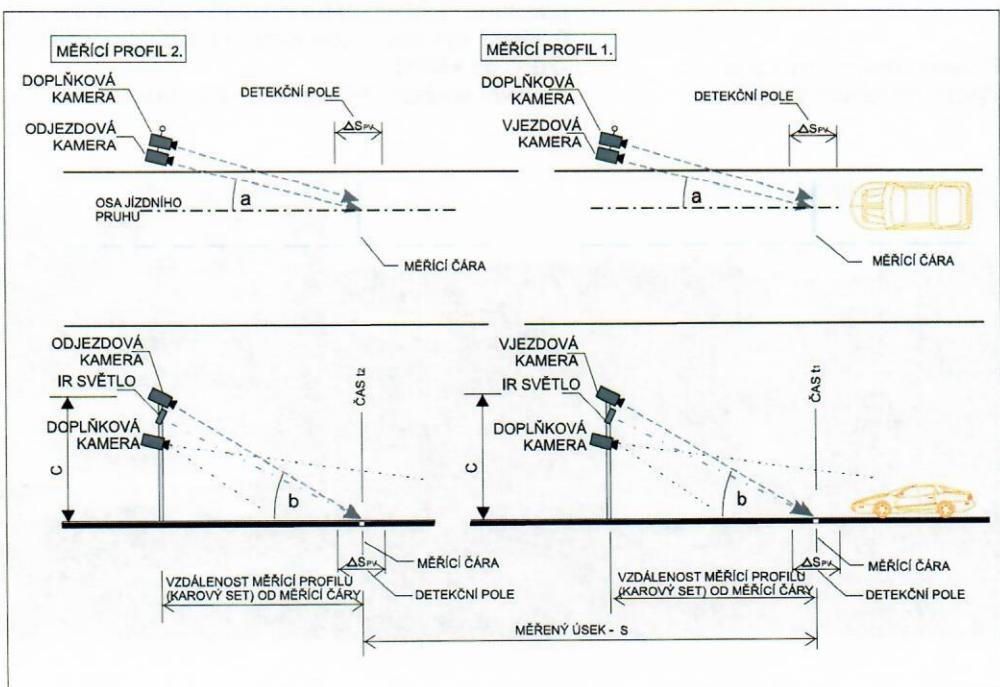
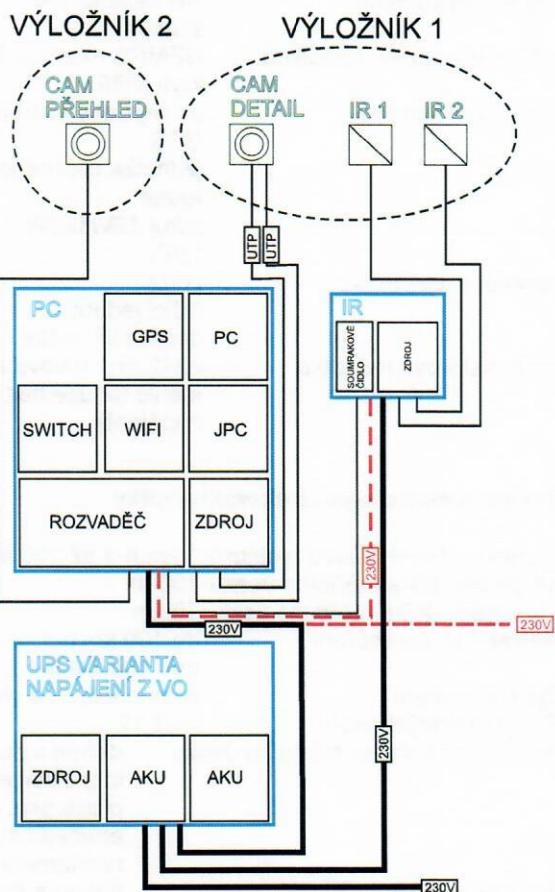
## ŘEZ KOMUNIKACÍ V MÍSTĚ MĚŘICÍHO PROFILU



#### **Požadavky na montáž**

Vertikální konstrukce pro montáž rozvaděčové skříně, minimální vzdálenost 0,5 m od průjezdného profilu komunikace; výložník na detailovou kameru nad průjezdným profilem komunikace; trvalé napájení - 230V/50Hz, případně z veřejného osvětlení s akumulátory; v měřeném úseku musí být dopravním značením vyznačena jednotná rychlosť; vyznačení měřících čar na vozovce.

## BLOKOVÉ SCHÉMA



### Parametry hardware

napájecí napětí	230V/50Hz
kamera	GEMCAM typ 21, krytí IP66
doplňková kamera	HD kamera přehled dopravní situace
skříň s výpočetní jednotkou	GEMPC rozměry 500x400x200, krytí IP65
výpočetní jednotka	průmyslový počítač
	GPS
	jednotka přesného času
	router
	zdroj 19V/120W
osvětlovací jednotka	WIFI
	zdroj
	řídící jednotka
akumulátorová jednotka	dvojice IR světel
	2x42 Ah - gelové akumulátory, měnič (pouze bez trvalého napájení)

### Konfigurace systému pro jeden jízdní pruh

MĚŘICÍ PROFIL 1. VJEZD	kamera na vjezdu do sledovaného úseku výložník s držákem detailové kamery doplňková kamera výložník pro doplňkovou kameru výpočetní jednotka osvětlovací jednotka nočního vidění jednotka přesného času (akumulátorová jednotka)
MĚŘICÍ PROFIL 1. VÝJEZD	kamera na výjezdu ze sledovaného úseku výložník s držákem detailové kamery doplňková kamera výložník pro doplňkovou kameru výpočetní jednotka osvětlovací jednotka nočního vidění jednotka přesného času (akumulátorová jednotka)

### Základní metrologické charakteristiky

Rozsah měření střední rychlosti 1 km.h-1 až 200 km.h-1

Minimální délka měřícího úseku 100 m

Maximální délka měřícího úseku 10 km

Největší chyba měření do 100 km.h-1 ± 3 km.h-1

nad 100 km.h-1 ± 3 % z měřené hodnoty rychlosti

čelní pohled na vozidla projíždějící přes měřící čáru

1 až 12

Snímek ze začátku měřícího úseku:

datum a čas vjezdu, název místa měření, identifikace jízdního pruhu, střední rychlosť vozidla, pořadové číslo přestupku, maximální povolená rychlosť, délka měřícího úseku, doba průjezdu měřeným úsekem, označení typu rychloměru, výrobní číslo rychloměru

Snímek z konce měřícího úseku

datum a čas odjezdu, název místa měření, identifikace jízdního pruhu, střední rychlosť vozidla, pořadové číslo přestupku, maximální povolená rychlosť, délka měřícího úseku, doba průjezdu měřeným úsekem, označení typu rychloměru, výrobní číslo rychloměru

Rozsah provozních teplot

-20°C až +50°C

Výstup měřených údajů

Archivní soubor TAR s elektronicky podepsanými snímky

### Doplňkový snímek



### Detailový snímek



Výřez



Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

**Systém „Měření rychlosti v úseku“- (SYDO Traffic® Velocity)**

**Hlavní cíle instalace systému Měření rychlosti v úseku:**

1. Zvýšení bezpečnosti silničního provozu
2. Zlepšení plynulosti silničního provozu.
3. Snížení počtu úmrtí a zranění na silnicích.
4. Snížení celkového počtu dopravních nehod.
5. Zlepšení úrovně kvality života ve městech a obcích
6. Poskytování dopravních informací včetně přehledových obrázků
- 7.

**Systém SYDO Traffic® Velocity**

Systém SYDO Traffic® Velocity (dále jen rychloměr) je detekční a zároveň záznamový systém pevně nainstalovaný v dané měřené lokalitě, který používá kamery pro rozpoznání a archivaci vozidel, která překročí maximální povolenou rychlosť v definovaném úseku. Tento systém je vhodný pro monitorování a zklidnění dopravní situace ve městech a obcích. Poskytuje také řadu statistických údajů o dopravě a umožňuje lepší řízení dopravy v oblasti. Může také napomáhat při řešení případných dopravních nehod.

SYDO Traffic® Velocity spadá do kategorie úsekových rychloměrů s dlouhým měřícím úsekem. Úsekové rychloměry obecně měří rychlosť na základě měření doby průjezdu předem známým měřícím úsekem vozovky. Podle délky měřicího úseku se úsekové rychloměry dále rozdělují na rychloměry s krátkým měřícím úsekem, které měří okamžitou rychlosť vozidla, a na rychloměry s dlouhým měřícím úsekem, které měří střední rychlosť vozidla. Za dlouhý měřící úsek se zpravidla považuje úsek delší než 100 m.

**Popis činnosti**

Rychloměr měří střední rychlosť vozidel, která projedou daným měřícím úsekem na pozemní komunikaci. Princip činnosti rychloměru je založen na definici střední rychlosť, která je dána vzorcem

$$v_m = \frac{s}{\Delta t} [\text{km/h}]$$

kde

- $v_m$  – změřená střední rychlosť [km/h]
- $s$  – délka měřicího úseku [km]
- $\Delta t$  – doba průjezdu měřicím úsekem [h],  $\Delta t = t_2 - t_1$  je rozdíl mezi časem odjezdu  $t_2$  z měřicího úseku a časem vjezdu  $t_1$  do tohoto úseku.

Před měřicím úsekem může být umístěn jako doplněk ukazatel okamžité rychlosť vozidel, který slouží k orientačnímu zobrazení rychlosť. Řidiči ukáže jeho aktuální rychlosť před vjezdem do měřicího úseku. Ukazatel okamžité rychlosť a silniční rychloměr nejsou spolu nijak svázány.

## Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

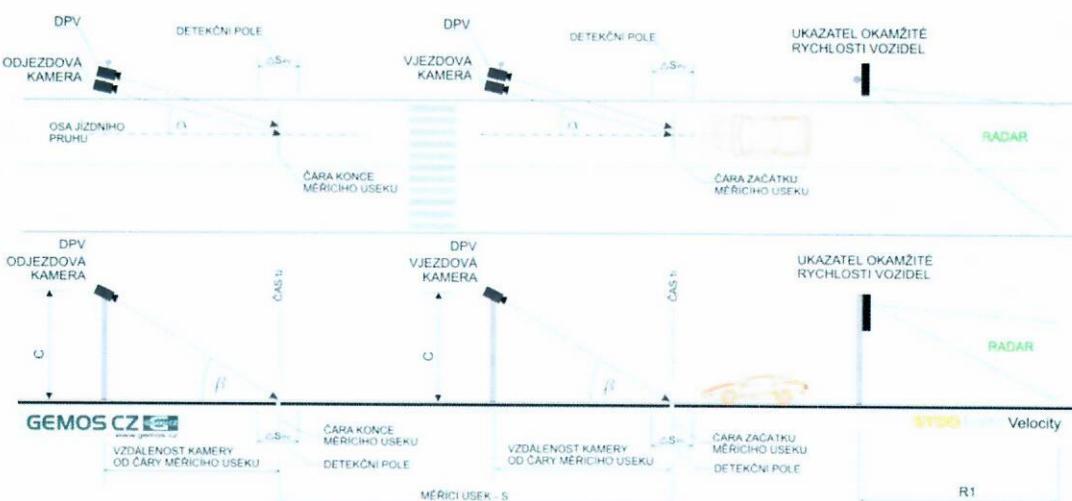
Na snímku pořízeném při odjezdu z měřícího úseku je zobrazena změřená minimální střední rychlosť vozidla spolu s datem a časem, názvem místa měření, identifikací jízdního pruhu, pořadovým číslem přestupku, maximální povolenou rychlosť, délku měřícího úseku, dobou průjezdu měřícím úsekem, označením typu rychloměru, výrobním číslem rychloměru a verzí měřícího softwaru.

Systém pracuje zcela automaticky. Následující parametry měření lze na dálku ovládat a nastavovat:

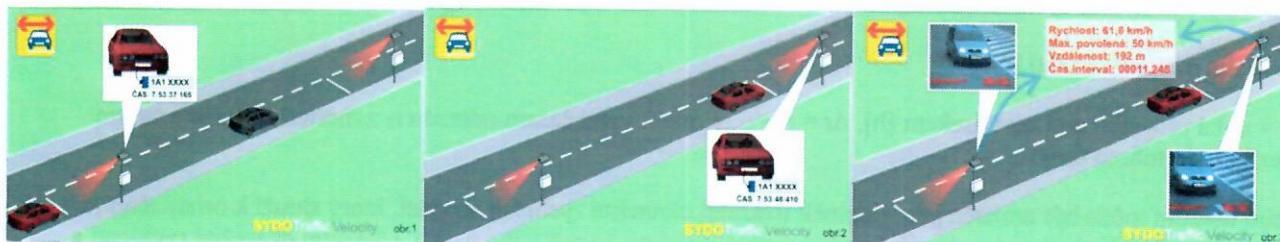
- zapnutí/vypnutí měření
- hodnoty rychlosti klasifikované jako přestupek

Zařízení rychloměru je navrženo tak, že vždy je změřena minimální střední rychlosť daného vozidla. Měření je spolehlivé a nemůže dojít k poškození řidiče tím, že by mu byla naměřena rychlosť vyšší, než jakou jel. Toto je dáno vhodně nastavenými technickými prostředky i softwarovým zpracováním dat. Pokud je rychloměr použit v souladu s provozní dokumentací, nemůže být indikovaná rychlosť připsána jinému vozidlu. Toto je zaručeno tím, že pro rychloměr je registrační značka vozidla jediným identifikačním prvkem.

Rychloměr je konstruován pro trvalé používání v kteroukoli roční dobu. Pro případ snížené viditelnosti může být vybaven osvětlovací jednotkou.



Funkční schéma systému SYDO Traffic® Velocity

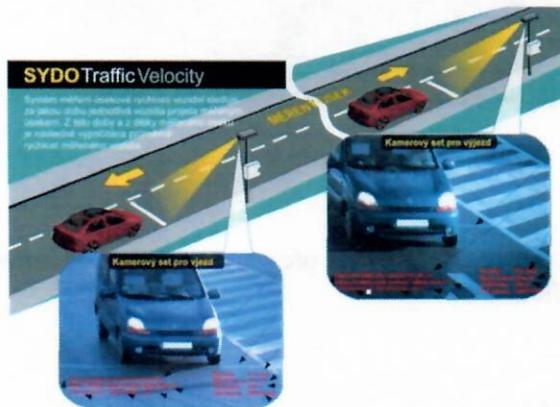




Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

### Komponenty systému

Systém se skládá z dvojice kamerových jednotek sledujících jeden jízdní pruh. Ke každé kamerové jednotce přísluší jeden rozvaděč s výpočetní jednotkou.



#### *Kamerový set pro vjezd a výjezd*

#### *Kamerová jednotka vjezd*

Snímek vozidla při vjezdu do měřícího úseku je opatřen časem pořízení snímku, identifikací typu zařízení, výrobním číslem zařízení, verzí měřícího softwaru, identifikací místa měření, délkou měřícího úseku  $s$ , dobou průjezdu  $\Delta t$ , pořadovým číslem dokumentu, nastaveným limitem maximální povolené rychlosti a změřenou hodnotou střední rychlosti vozidla.

#### *Kamerová jednotka výjezd*

Snímek vozidla při odjezdu z měřícího úseku je opatřen časem pořízení snímku, identifikací typu zařízení, výrobním číslem zařízení, verzí měřícího softwaru, identifikací místa měření, délkou měřícího úseku  $s$ , dobou průjezdu  $\Delta t$ , pořadovým číslem dokumentu, nastaveným limitem maximální povolené rychlosti a změřenou hodnotou střední rychlosti vozidla.

#### *Noční vidění*

Předmětný kamerový systém je na zvolených místech vybaven systémem nočního vidění, který pořizuje ostré snímky i rychle jedoucích vozidel za tmy a snížených světelných podmínek i s tváří řidiče pomocí speciální infračervených reflektorů. Unikátní funkce nasvícení jak SPZ/RZ vozidla, tak tváře řidiče



GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s.



Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

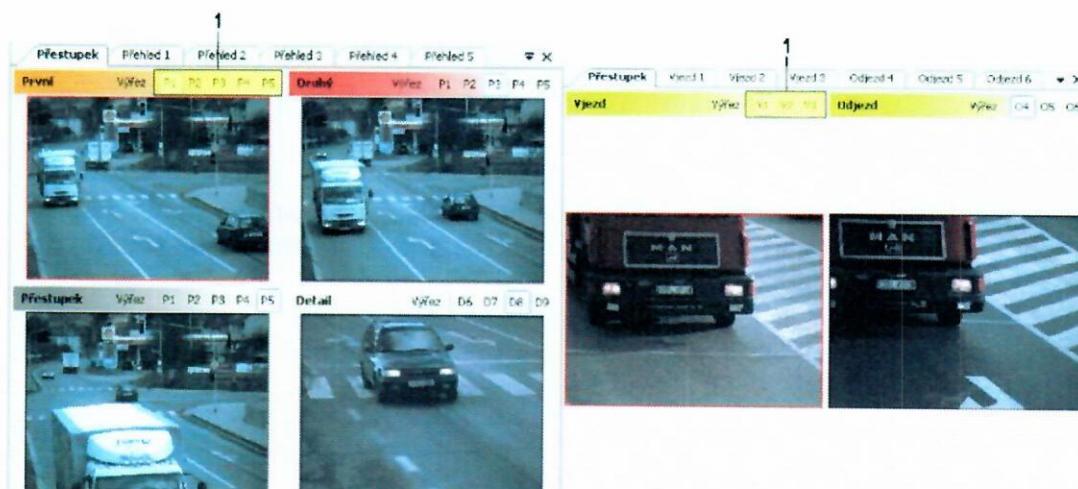


#### Software (*SYDO Traffic® PEN*)

Aplikace SYDO Traffic® PEN slouží k prohlížení a kontrole přestupek vytvořených zařízeními SYDO Traffic® Red, SYDO Traffic® Velocity a SYDO Traffic® Zeus.

Aplikace umožňuje

- prohlížení snímků dokumentujících přestupek
- základní úpravu snímků (např. úpravu jasu, kontrastu apod.)
- kontrolu správnosti detekované registrační značky vozidla
- výběr snímků pro tisk
- stanovení použitelnosti přestupkové dokumentace pro další řízení.



*SYDO Traffic® Pen*



Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

### ***Aplikace „SYDO Traffic® DSA Dopravně Správní Agenda“***

***Obecný popis systému DSA*** - některé moduly nejsou aplikované v rámci zadávací dokumentace města Kutná Hora a proto nebudou součástí systému SYDO Traffic® DSA. Aplikované moduly jsou MP modul oznámení – pouze pro úsekové měření rychlosti vozidel, odbor dopravy až po výzvu, ostatní dokumenty předávané do IS VITA.

#### ***Charakteristika aplikace***

Aplikace DSA je nástroj, který podporuje celý postup zpracování dokumentace přestupku, resp. správního řízení s přestupkem souvisejícího.

- jednoznačně dokumentuje jednotlivé kroky zpracování
- poskytuje přehled o přestupcích spáchaných jedním vozidlem, nebo osobou
- podporuje dávkovou lustraci vlastníků vozidel
- podporuje zpracování přestupků zadokumentovaných technickými prostředky
- spolupracuje s prohlížecími programy výrobců dokumentačních zařízení

#### ***Výchozí stav - obecně***

Efektivita zpracování přestupků na jednotlivých úřadech závisí na personálním a technickém vybavení úřadu.

V nejkritičtějším případě je celá agenda zpracovávána ručně. Potom jsou přestupky zpracovávány jednotlivě a počet vyřešených přestupků je závislý na fyzických možnostech zpracovatelů. Pokud uvažujeme 15 minut (což je optimistický odhad) na administrativní zpracování jednoho přestupku, pak za 8 hodin pracovní doby lze zpracovat 32 případů. Následná řízení a osobní jednání pak sníží čas na administrativní práci na nejvýše 1/3 pracovní doby. To při optimistickém odhadu představuje 200 – 250 případů na jednoho zpracovatele za měsíc.

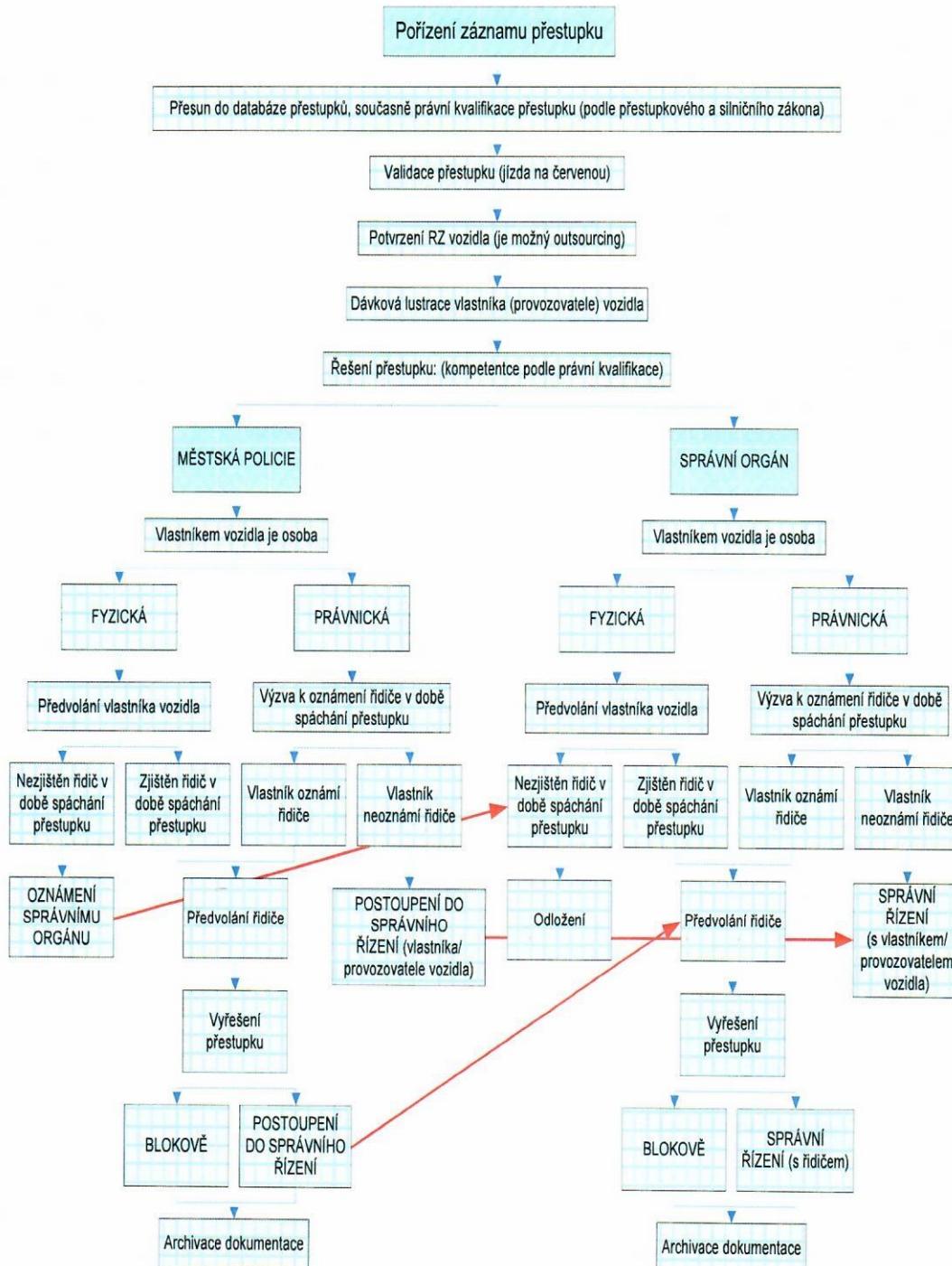
V případě využití technických prostředků, které umožňují zpracovávat dopravní přestupky automaticky, dochází k výraznému nárůstu řešených případů. Zkušenosti ukazují, že v závislosti na provozu a době kontroly se počet oznámení (zahájených přestupkových řízení) pohybuje kolem 500 za jeden týden.

#### ***Popis postupu zpracování dokumentu***

Zpracování dokumentů se dá popsát následujícími kroky a je patrné z následujícího diagramu:

- import údajů o přestupku
- validace průkaznosti dokumentace přestupku
- doplnění údajů
- naplánování termínu předvolání
- tvorba dokumentů
- rozhodnutí
- kontrola nabytí právní moci
- kontrola plnění uložených sankcí, placení pokut

Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu



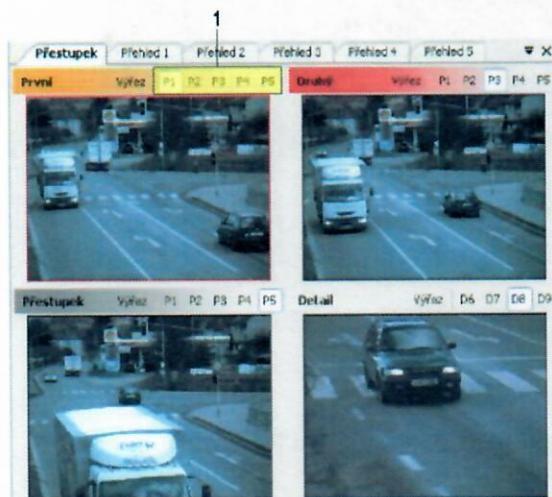


Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

**Příjem oznámení**

Informace o přestupcích – t.j. snímky ze záznamového zařízení jsou předkládány kontrolním orgánem v elektronické podobě. GEMOS CZ spol s.r.o. není poskytovatelem těchto záznamů, ale můžeme je zajistit prostřednictvím certifikovaného dokumentačního zařízení. Snímky jsou poskytovány hromadně na CD, GRPS, WIFI spojení, nebo jiném nosiči (až 4 000 záznamů) a to včetně dalších informací o přestupku.

Ukázka předávaných údajů - měření rychlosti, jízdy na červenou .



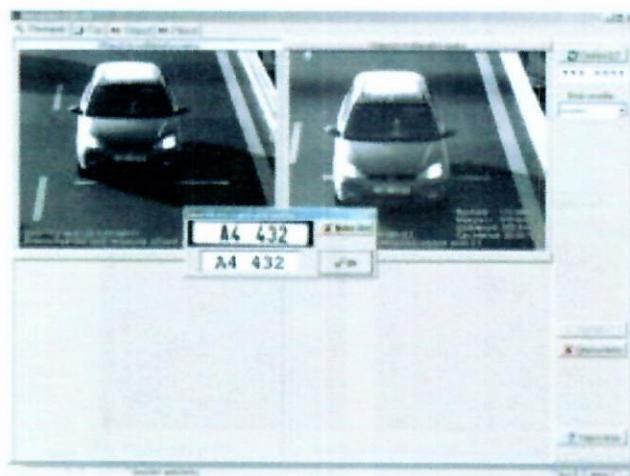
Ukázka laserového měřiče rychlosti vozidel





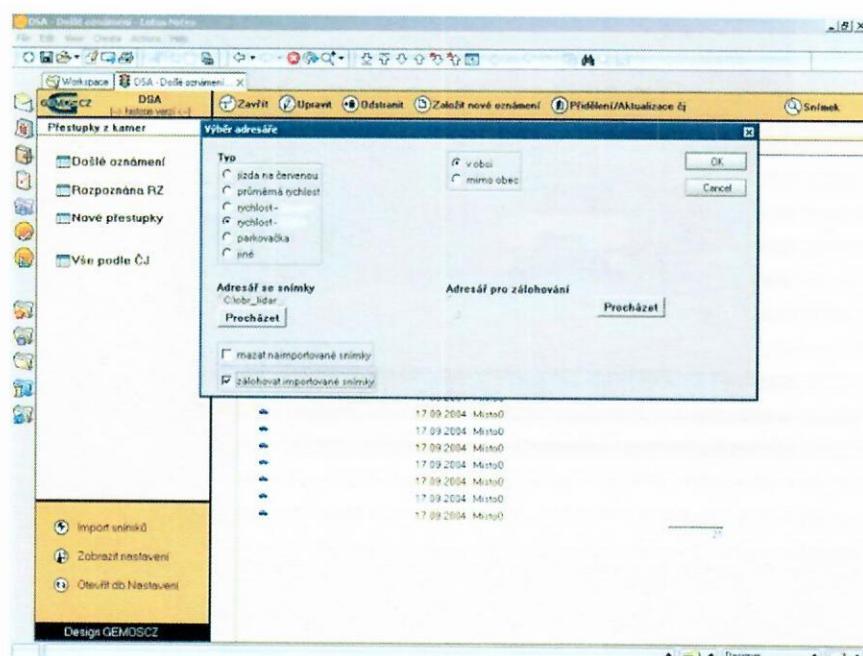
Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

Ukázka zobrazení přestupku úsekového měřiče rychlosti vozidel (jiného výrobce)



V tomto záznamu jsou uvedeny údaje o místu, času přestupku a RZ vozidla.

Aplikace „DSA“ umožňuje tyto snímky importovat a současně automaticky načítat všechny dostupné informace o přestupku. Celý import je automatizován, pro celou dávku lze přednastavit společné parametry – např. zdroj uložení dat, typ přestupku (jízda na červenou, překročení rychlosti...), archivace snímku apod.





GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s.



Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

### Zpracování přestupku

Po přidělení jednoznačné identifikace přestupku ČJ je třeba požádat o spolupráci Policii ČR, jež na základě verifikovaných RZ poskytne údaje o majiteli vozidla a vozidle. Aplikace připraví tabulku ve formátu MS Excel, do které policie údaje doplní. Doplněná data je pak potřeba znova nainstalovat do aplikace „DSA“. Importy probíhají automatizovaně.

Po importu dat od Policie ČR jsou na jednotlivých záložkách informace o účastníkovi přestupku, jeho vozidle, místu, času a druhu přestupku (viz další obrázky)

Údaje o přestupku:

Přestupek č. 151-328/2005		DI PČR P.v. č.j. ORPY 2877/2004	
Výzvce	Franšek Vedenka	Datum přestupku:	11.12.2004
Přestupek   Účastníci   Dokumentace   Vymáhání   Fotodokumentace			
Dopravní Nehoda		Výzvani	
Donuceno	04.01.2005	Způsob	
Spácháno	11.12.2004 23:50	Ode	
Místo	Mračín	Popis	
Oznámen/Poznam	DI PČR P.v.	Nabíjet právní mož	
Výzvani			
při řízení motorového vozidla r.z. ADO 55-34 v obci Mračín využil mimo komunikaci a s vozidlem se pohyboval. Při kontrole byl u Vás orientační dechovou zkouškou zjištěn alkohol. Lékařské vyšetření a souběžný kve na zjištění množství alkoholu prokázalo hodnotu 2,22 g/kg			
Poznámka			

Informace o účastníkovi, přestupci a eventuálně dalších osobách:

Přestupek č. 151-328/2005		DI PČR P.v. č.j. ORPY 2877/2004	
Výzvce	Franšek Vedenka	Datum přestupku:	11.12.2004
Přestupek   Účastníci   Dokumentace   Vymáhání   Fotodokumentace			
<input checked="" type="radio"/> Upravit	<input type="radio"/> Nové vozidlo	<input type="radio"/> Nový předmet	<input type="radio"/> Nové zvize
<input type="radio"/> Odstranit	<input type="radio"/> Nový účastník	<input type="radio"/> Dokumentace	<input type="radio"/> Předvolání
Údaje o účastníci			
Údaje o účastníci			
Údaje o osobní - ADO554			
Petř Prcháčka			
Ridič vlastník			
A 5 22 1) 0 5 0 2) b 5 30 1) cb 5 11 1)			
Nová Ves 41 258 83 Mračín			
05-01-17 ... dáním o zahájení řízení			
Poznámka			



Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

Informace o vozidle:

<b>Vozidlo</b>	<b>Registrační značka</b>
Druh vozidla: osobní	Číslo: AD05534
Tovární značka, typ:	Platná od:
Barva vozidla:	NEZJIŠTĚNO
<b>Doklady</b>	
Technický průkaz	Vydal:
Pojistení odpovědnosti	Kdy:
Poznámka:	

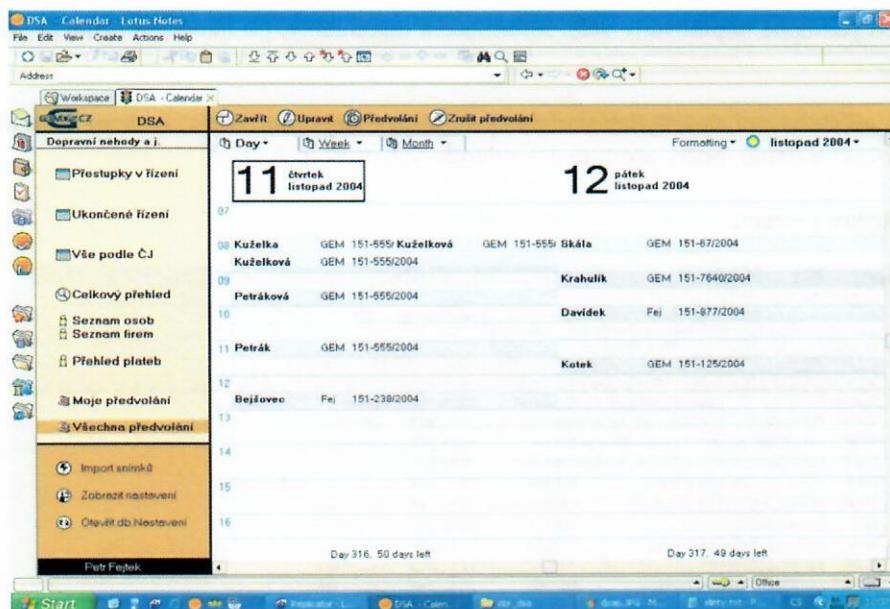
V dalším kroku je potřeba rozhodnout, jak se bude postupovat v přestupkovém řízení dále. Aplikace „DSA“ poskytuje podporu při všech standardních variantách řešení přestupku. Záznam o přestupku v další fázi správního řízení:

<b>Osoba Petr Procházka</b>		předvolán na 15.02.2005 11:00
151-328/2005	<input type="checkbox"/> neznačen <input type="checkbox"/> lehké <input type="checkbox"/> těžké <input type="checkbox"/> úmluvi	<input checked="" type="checkbox"/> přestupek <input type="checkbox"/> požázení
Osoba: <input type="button" value="..."/>	Právní jméno: Procházka Příjmení: Petr Jméno: 7207050817 Rodné číslo: Datum narození: 05.07.1972	Sankce: Zák. č. 2401/1990 Sb. Zák. č. 361/2000 Sb. Datum výřízení: Doručeno/Převzato dne: Nebyl přímo možné Odvolení:
<b>Vztahy účastníka</b> vyber nový vztah      smazat vztah		
Roli vlastník vozidla:	AD05534	
<b>Alkohol</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zjištěn alkohol	<b>Kvalifikace</b>
Dechové zkouška	pozitivní	Zákon č. 200/1990 Sb. Zákon č. 361/2000 Sb. Zákon č. 168/1999 Sb. Zákon č. 56/2001 Sb.
Odběr vzorku krve		§ 22 odst. 1) písm. D, § 30 odst. 1) písm. ch.) § 5 odst. 2) písm. b), § 11 odst. 1)
Množství alkoholu v krvi	2.22 g/kg	
<b>Osobní/Firmaní údaje   Dokumentace   Zastupující  </b>		
Titul před - za jménem		Zaměstnání:
Telefon	605018103	OP
Adresa	Nova Ves 41 250 63 Mrač	Občanský RP - ev. č. RP - vydal RP - vydán dne
Kontaktní adresa		
Poznámka:		

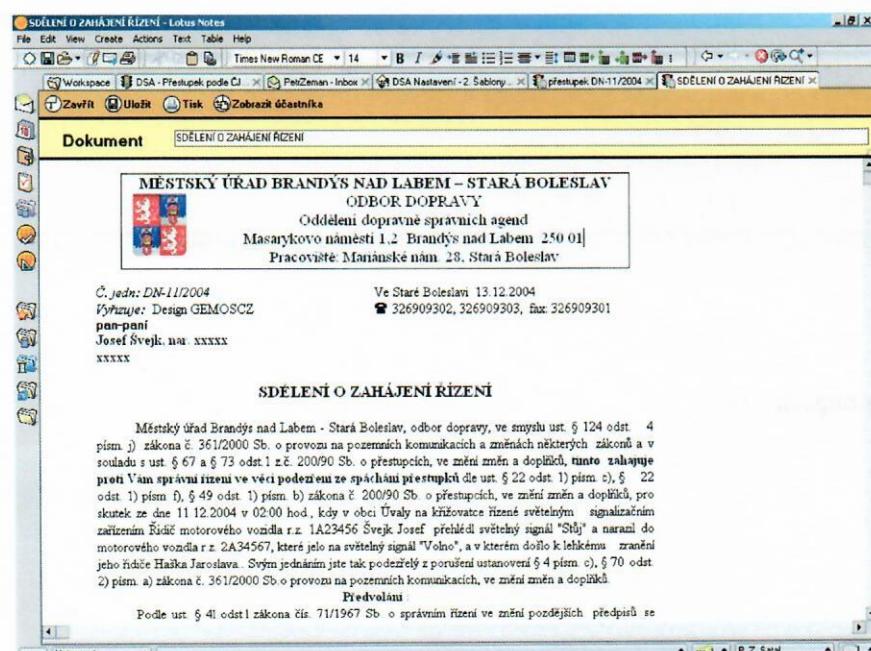


## Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

V případě, kdy je rozhodnuto o předvolání k vysvětlení, nabízí systém okamžité plánování dne a hodiny předvolání.



„DSA“ má připraveny šablony dokumentů, do kterých se automaticky importují potřebné údaje. U každého přestupku stačí jen vybrat postup správního řízení a do dokumentu je přímo vyplňeno jak jméno a adresa účastníka, tak příslušné odůvodnění rozhodnutí s odvoláním na zákonné normy a automaticky stanovená sankce. Údaje lze samozřejmě upravit, uložit a kdykoliv se k nim vrátit:





Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu nájmu

Obdobně lze připravit i všechny další dokumenty, které v rámci přestupkového řízení používáte.. Vaše dokumenty budou do aplikace doplněny při implementaci.

K záznamu přestupku jsou postupně doplňovány další informace a dokumenty, po ukončení případu je záznam přesunut mezi ukončené přestupky.

Aplikace „DSA“ umožňuje i sledování složitějších statistických údajů – např. informace o stavu jednotlivých řízení, stav uhrazených pokut, dodržování termínů, počty přestupků u jednotlivých přestupců apod.

Pohled na uzavřená přestupková řízení:

The screenshot shows a Lotus Notes application window titled "DSA - Ukončené řízení". The left sidebar contains a navigation tree with categories like "Dopravní nehody a j.", "Přestupky v řízení", "Ukončené řízení" (which is selected and highlighted in yellow), "Vše podle ČJ", "Celkový přehled", "Seznam osob", "Seznam firem", "Přehled plateb", "Moje předvolání", and "Všechna předvolání". Below the sidebar is a toolbar with icons for "Import snímků", "Zobrazit nastavení", and "Otevřít db Nastavení". The main area displays a table titled "Nabytí právní moci" (Acquisition of legal power) with the following columns: Číslo čí ČJ, Oznamil/Postoupil, ČJ oznam., Ukončeno, Způsob, and Právní moc. The table lists various incidents with their details, such as case numbers, responsible officers, dates, and legal status. At the bottom right of the main area, there is a "Designer" button.

Číslo čí ČJ	Oznámil/Postoupil	ČJ oznam.	Ukončeno	Způsob	Právní moc
50279	151-50279/2004 DI PČR Brandýs n.L. hild ORPY 21/2004	10.01.2005	zastavení		
50737	151-50737/2004 Městská policie Brandýs 571/04	10.01.2005	zastavení		
51072	151-51072/2004 Policie ČR,obvodní odděl 2356-1/04	10.01.2005	rozhodnutí		
51634	151-51634/2004 PČR-DI Zábý	218/04	13.12.2004	rozhodnutí	06.01.2005
51636	151-51636/2004 PČR-DI-Zábý	ORPY 2100/04	10.01.2005	blokové řízen	
52186	151-52186/2004 PČR DI Zábý	2154/04	14.12.2004	rozhodnutí	
52192	151-52192/2004 PČR DI Zábý	2172/04	22.11.2004	rozhodnutí	
52368	151-52368/2004 PČR dáln. odd. Nová Ves/PBC-161/DON-14	12.2004	blokové řízen		
53609	151-53609/2004 DI PČR Praha	5977/04	20.01.2005	blokové řízen	
54454	151-54454/2004 Mag. hl. m. Prahy	MHMP 146375/11.11.2004		vrácení	
55487	151-55487/2004 mag. hl. m. Prahy	MHMP 154561/22.11.2004		postoupení	
56278	151-56278/2004 DI PČR P.v.	2326/2004	11.01.2005	rozhodnutí	11.01.2005
56954	151-56954/2004 DI PČR P.v.	2244-2004	11.01.2005	rozhodnutí	11.01.2005
57348	151-57348/2004 PČR dáln. odd. Nová Ves/191/2004		13.01.2005	rozhodnutí	
57835	151-57835/2004 DI PČR P.v.	ORPY 1504/200	07.12.2004	odložení věci	
58256	151-58256/2004 DI PČR P.v.	ORPY 2533/200	17.01.2005	rozhodnutí	
58528	151-58528/2004 DI PČR Brandýs nad Labem/	ORPY-2712-1/21	17.01.2005	rozhodnutí	
60250	151-60250/2004 DI PČR P.v.	ORPY-1129-200	16.12.2004	odložení věci	

#### Požadované součinnosti

Zajištění el. přípojek na sloupech VO.

Příloha č. 2: Místa instalace předmětu nájmu

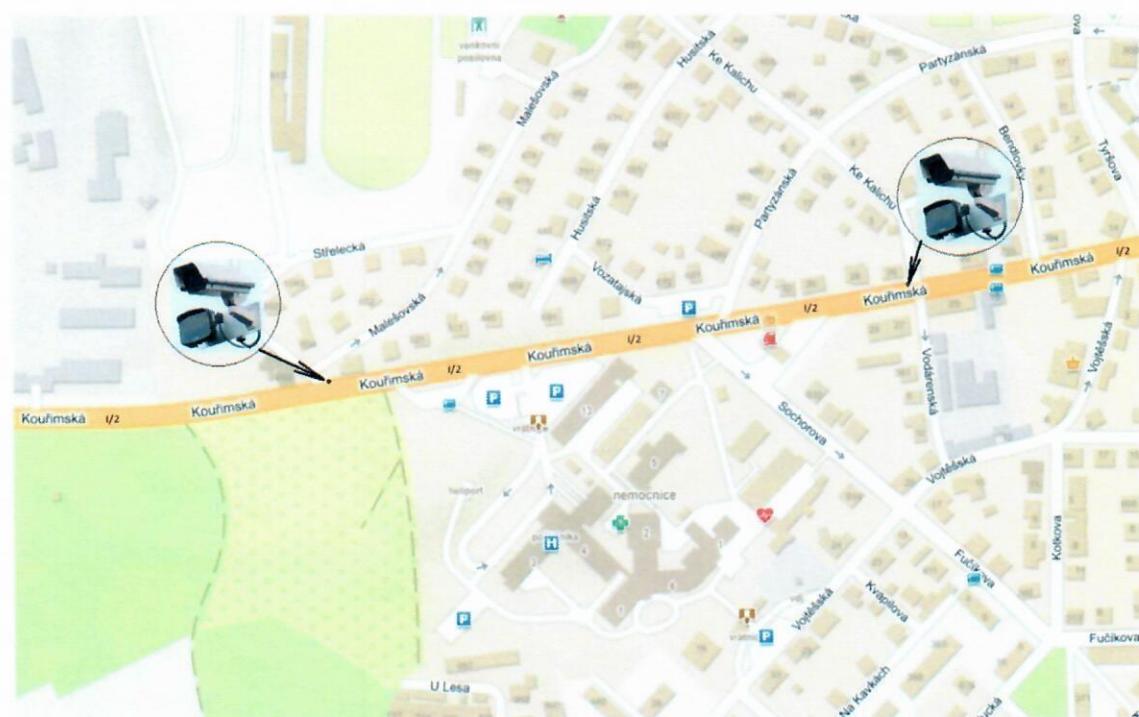
**Kutná Hora – Malín:**

Měřící zařízení bude umístěno v lokalitě silnice I/2 v ulici Novodvorská v Kutné Hoře – Malíně, v úseku mezi sloupy veřejného osvětlení (dále jen VO) č. 2 a č. 15, (obě místa budou napájena pomocí akumulátorových boxů)



**Kutná Hora – Žižkov:**

Měřící zařízení bude umístěno v lokalitě silnice I/2 v ulici Kouřimská v Kutné Hoře – Žižkově, v úseku mezi sloupy VO č. 7 a č. 20, (místo u kříž s ulicí Malešovská bude napájeno pomocí akumulátorového boxu, druhé místo u ul. Ke Kalichu bude mít na náklady Města zřízenu přípojku s trvalým napájením)



Příloha č. 2: Místa instalace předmětu nájmu

**Kutná Hora – Kaňk:**

Měřící zařízení bude umístěno v lokalitě silnice III/03321 v bezejmené ulici v Kutné Hoře – Kaňku, v úseku mezi sloupy VO č. 19 a č. 29 (obě místa budou mít na náklady Města zřízenou přípojku s trvalým napájením)

