

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s.

se sídlem: Hálova 47/12, 190 15 Praha 9 - Satalice

IČO: 24132098

DIČ: CZ24132098

zapsaná v OR, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 17291

zastoupená: [REDACTED]

Bankovní spojení: Česká spořitelna a. s.

č. účtu: 3958234319/0800

dále jako „Pronajímatel“

a

Město Chrudim

se sídlem: Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim

IČO: 00270211

zastoupený: [REDACTED] starostou města

dále jako „Nájemce“

Nájemní smlouvu o nájmu movité věci

Číslo smlouvy pronajímatele: GDS/ZE230021/S 011

Číslo smlouvy nájemce: ODP/000003/2023/NAM

Článek 1.

- 1.1. Pronajímatel prohlašuje, že má ve svém výlučném vlastnictví movité věci včetně jejich součástí a příslušenství (dále jen „Předmět nájmu“). Předmět nájmu je blíže specifikován v příloze č. 1 této Smlouvy, nazvané „Předmět nájmu“, která je nedílnou součástí této Smlouvy.

článek 2.

- 2.1. Pronajímatel touto Smlouvou přenechává Předmět nájmu uvedený a specifikovaný v článku 1. a příloze č. 1 této Smlouvy Nájemci do nájmu k dočasnému užívání a Nájemce Předmět nájmu do nájmu přijímá a zavazuje se platit Pronajímateli nájemné.
- 2.2. Pronajímatel se zavazuje předat Nájemci Předmět nájmu (jeho veškeré komponenty), včetně jejich součástí a příslušenství nejpozději do 90 dní po podpisu této Smlouvy. Nájemce je povinen Předmět nájmu v uvedené době od Pronajímatele převzít. Montáž Předmětu nájmu zajistí Pronajímatel.
- 2.3. Nájemce je oprávněn užívat Předmět nájmu pouze a výlučně k úsekovému měření rychlosti vozidel Městskou policií, a to v souladu s jeho povahou a obvyklým určením tak, aby nedošlo k jeho poškození a nadměrnému znehodnocení.
- 2.4. Termín plnění je možné prodloužit v případě, pokud bude přerušeno prací zaviněno vyšší mocí či nepříznivými klimatickými podmínkami.

Článek 3.

- 3.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to 48 měsíců. Nájem začíná dnem podpisu předávacího protokolu.
- 3.2. Nájemce je povinen vrátit Předmět nájmu Pronajímateli nejpozději desátý den po skončení doby nájmu dle odstavce 3.1 této Smlouvy.
- 3.3. V případě hrubého porušení smlouvy ze strany Nájemce je Pronajímatel oprávněn tuto nájemní smlouvu vypovědět s tím, že výpovědní lhůta činí jeden týden a počíná běžet den následující po dni, kdy byla výpověď Nájemci doručena.
- 3.4. Hrubým porušením Smlouvy dle ustanovení odstavce 3.3 této Smlouvy se rozumí zejména porušení ustanovení odstavců 2.3, 4.1., 4.2., 5.5., 5.7., 5.9., 5.10. této Smlouvy a porušení povinností uvedených

v článku 7. této Smlouvy.

- 3.5 Nájemce není oprávněn dát Předmět nájmu do podnájmu bez předchozího výslovného souhlasu Pronajímatele.

Článek 4.

- 4.1. Nájemce se zavazuje, počínaje dnem převzetí Předmětu nájmu, platit Pronajímateli za pronájem Předmětu nájmu nájemné. Měsíční nájemné bylo dohodnuto ve výši 35 000 Kč. K této částce bude připočtena DPH v zákonné sazbě platné v době fakturace, ke dni podpisu smlouvy činí tato sazba 21 %.
- 4.2. Nájemné je splatné měsíčně, a to na základě faktur vystavených Pronajímatelem Nájemci, a to nejpozději do data splatnosti uvedeném na předmětné faktuře, na účet uvedený na předmětné faktuře. Faktura bude vystavena po skončení kalendářního měsíce, za který je vystavována, bude mít náležitosti daňového dokladu a bude mít splatnost nejméně 14 dní. Strany prohlašují, že datem zdanitelného plnění každé faktury bude poslední kalendářní den měsíce, za který se nájemné platí. Jakékoli bezhotovostní platby dle této smlouvy se považují za zaplacené dnem připsání částky na účet věřitele.
- 4.3. Pronajímatel v případě, že je plátcem daně z přidané hodnoty, jako poskytovatel zdanitelného plnění, souhlasí s použitím zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109 a) zákona o DPH, a to i v případě, že nájemci nevznikne ručitelská povinnost ve smyslu § 109 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.4. Odměna může být Dodavatelem jednostranně každoročně zvyšována, a to počínaje 1. lednem kalendářního roku následujícího po roce, ve kterém tato smlouva byla uzavřena, a to o míru inflace v České republice zveřejněnou Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok, a to dle míry inflace vyjádřené přírůstkem indexu spotřebitelských cen ke stejnému měsíci předchozího roku (srovnáváno vždy k měsíci lednu). V případě, že Český statistický úřad přestane zveřejňovat míru inflace v České republice nebo přestane zveřejňovat index spotřebitelských cen, smluvní strany sjednaly, že Odměna bude moci být každoročně zvyšována o míru inflace zveřejňovanou jiným obdobným úřadem dle indexu nejvíce odpovídajícímu indexu spotřebitelských cen.

Článek 5.

- 5.1. Nájemce je povinen stav Předmětu nájmu pravidelně kontrolovat; dojde-li k jeho poškození, je povinen o tom informovat Pronajímatele ihned poté, kdy vadu zjistí nebo kdy ji při pečlivém užívání věci zjistit mohl. Nájemce je povinen provádět běžnou údržbu věcí souvisejících s Předmětem nájmu a zajistit takové podmínky, aby Předmět nájmu mohl bez problémů fungovat.
- 5.2. Nájemce není oprávněn provádět na Předmětu nájmu jakoukoliv údržbu, anebo změny Předmětu nájmu. Zejména není Nájemce oprávněn jakkoli zasahovat do Předmětu nájmu, tím se rozumí například: zasahovat do vnitřku zařízení, demontovat jednotlivé součásti, sejmut záruční plomby, připojovat zařízení na jiná napětí než ta, pro která je určen atd. Takové manipulace s Předmětem nájmu se nikdy nepovažují za běžnou údržbu Předmětu nájmu.
- 5.3. Nájemce je povinen oznámit Pronajímateli bez zbytečného odkladu potřeby oprav, které má provést Pronajímatel. Při porušení této povinnosti odpovídá Nájemce za škodu tím způsobenou. Nájemce je povinen snášet omezení v užívání předmětu nájmu, včetně případného odpojení Předmětu nájmu v rozsahu nutném pro provedení oprav Předmětu nájmu, které provádí Pronajímatel. Veškeré opravy a údržbu Předmětu nájmu, které má provádět Pronajímatel bude Pronajímatel provádět prostřednictvím třetích osob, které k tomu jsou oprávněny.
- 5.4. Nájemce je povinen neprodleně oznámit Pronajímateli veškeré skutečnosti, které by mohly mít vliv na znehodnocení Předmětu nájmu, například časté výpadky napájení mající za vliv nestabilitu systému a nevznikly na straně pronajímatele. Při porušení této povinnosti odpovídá Nájemce za škodu tím způsobenou.
- 5.5. Nájemce se zavazuje užívat Předmět nájmu pouze a výhradně v souladu s užíváním domluveným v této smlouvě.
- 5.6. Nájemce prohlašuje, že byl seznámen s Předmětem nájmu s návodem k jeho obsluze a s podmínkami platnými pro jeho provoz a v souladu s návodem k jeho obsluze a s podmínkami platnými pro jeho provoz, které mu byly předány před podpisem této Smlouvy, což Nájemce podpisem této Smlouvy potvrzuje.

- 5.7. Nájemce je povinen zajistit, že obsluha Předmětu nájmu bude prováděna poučenými osobami, které budou k této činnosti oprávněny. Nájemce je povinen seznámit veškeré osoby, které budou zacházet s Předmětem nájmu s návodem k jeho obsluze a s podmínkami platnými pro jeho provoz.
- 5.8. Pronajímatel nechá 1 x ročně ověřit měřidlo od ČMI, a to na náklady pronajímatele.
- 5.9. Nájemce je povinen hradit spotřebovanou energii související s provozem Předmětu nájmu.
- 5.10. V případě využití přenosu dat Pronajímatelem, bude tento tarif plně hrazen Pronajímatelem.

Článek 6.

- 6.1 V případě zániku této Smlouvy z jakéhokoli důvodu jsou Smluvní strany povinny vypořádat si vzájemné nároky z této Smlouvy do 30 dnů od zániku Smlouvy. V případě, že k zániku této Smlouvy dojde v průběhu některé z realizovaných činností dle této Smlouvy, jsou Smluvní strany povinny postupovat tak, aby nedošlo ke vzniku škody.
- 6.2 Pokud by se z jakéhokoli důvodu kterékoli ujednání této Smlouvy stalo neplatným nebo nevymahatelným, neplatnost nebo nevymahatelnost takového ujednání nebude mít vliv na platnost a účinnost zbývajících ujednání, pokud z povahy tohoto ujednání nebo z jeho obsahu nevyplývá, že neplatné nebo nevymahatelné ujednání nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy. Pokud se jakékoli ujednání této Smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, zahájí Smluvní strany jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr Smlouvy.
- 6.3 Tato Smlouva, právní a závazkové vztahy touto Smlouvou založené a z ní plynoucí se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany prohlašují, že si nejsou vědomi toho, že by tato dohoda směřovala ke zhoršení jejich právního postavení.
- 6.4 Účastníci se budou snažit řešit případné spory a nároky (dále jen „Spory“) vzniklé v souvislosti s touto smlouvou smírnou cestou.
- 6.5 Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu uzavírají po vzájemné dohodě, poctivě, svobodně a v dobré víře. Smluvní strany rovněž výslovně prohlašují, že tuto Smlouvu uzavírají jako podnikatelé při svém podnikání ve smyslu ustanovení § 1797 o.z.
- 6.6 Smluvní strany na sebe berou, každá zvláště za sebe, nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 o.z.
- 6.7 Smluvní strany se budou snažit řešit případné spory a nároky (dále jen „Spory“) vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou smírnou cestou. Pokud se Smluvním stranám nepodaří do-sáhnout smírného řešení ve lhůtě sedmi (7) dnů ode dne, kdy jedna Smluvní strana doručila oznámení o tomto Sporu druhé Smluvní straně, dohodly se Smluvní strany, v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb. v platném znění, na tom, že příslušným k řešení sporů z této smlouvy je Obvodní soud pro Prahu 4 nebo, budou-li příslušné v prvním stupni Krajské soudy, Městský soud v Praze.
- 6.8 Smluvní strany prohlašují, že adresou pro doručování jsou adresy uvedené u nich uvedené v záhlaví této Smlouvy nebo datovou schránkou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí. Účinky doručení však nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost adresovanou na adresu pro doručení vrátí jako nedoručenou z důvodů, že adresát písemnost nevyzvedl v úložní lhůtě, nebo ji odmítl převzít, či se na adrese pro doručování již nezdržuje, či z jakéhokoli jiného důvodu. Za den doručení se v takovém případě považuje den, kdy byla písemnost vrácena druhé smluvní straně. Adresu pro doručování jsou smluvní strany oprávněné změnit, a to písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně.
- 6.9 Tato Smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních v českém jazyce s tím, že každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Podpisem obou Smluvních stran nabývá tato Smlouva platnosti a účinnosti.
- 6.10 Smlouva může být změněna pouze písemnými dodatky, které musí být podepsané oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 6.11 Smlouva bude v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, uveřejněna v registru smluv.
- 6.12 Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu uveřejní v registru smluv nájemce.
- 6.13 O uzavření této smlouvy bylo v souladu s § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, rozhodnuto na jednání Rady města Chrudim dne 27. 11. 2023 usnesením č. R/499/2023.

- 6.14 Smluvní strany nesmí postoupit pohledávky ze Smlouvy nebo jen některé z nich nebo jejich část bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Smluvní strany nesmí postoupit svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 6.15 Součástí smlouvy jsou následující přílohy:
příloha č. 1 – Předmět nájmu
příloha č. 2 – Specifikace předmětu plnění
příloha č. 3 – Nabídka ze dne 10. 11. 2023

V Praze dne

V Chrudimi dne

.....
[Redacted Signature]

Předseda představenstva
Pronajímatel

.....
[Redacted Signature]

Starosta
Nájemce

Příloha č. 1 – Předmět nájmu

Město Chrudim

se sídlem: Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim

IČO: 00270211

Předmět nájmu ve smyslu ustanovení odstavce 1.1. Smlouvy je

Název	Počet
Měřicí zařízení SYDO Traffic Velocity	1
Propojení na úložiště SW Scarabeus Licenci na SW Scarabeus včetně nastavení zajistí Nájemce.	1
Licence SYDO Traffic Tiny (statistický modul)	1
Licence SYDO Traffic Scan (modul pro PČR)	1
Licence SYDO Traffic Ghost (dopravní statistický portál)	1
Počet pruhů	2

Příloha č. 2 – Specifikace předmětu plnění

Předmětem plnění smlouvy je nájem zařízení (na 48 měsíců) pro měření úsekové rychlosti se zabezpečením provozu pronajatého zařízení včetně automatizovaného přenosu dat o provedeném měření a zajištění provozu potřebných softwarových aplikací.

Pronajímané zařízení musí umožnit certifikované měření úsekové rychlosti vozidel na požadovaném (určeném) úseku, musí automaticky zaznamenávat přestupky, které budou zobrazovány, bezpečně ukládány a následně automaticky zpracovávány v poskytnutém programovém vybavení nájemce (ORP města Chrudim) tak, aby výstupem byly dokumenty používané ve správním řízení.

V rámci plnění smlouvy provede na vlastní náklady dodavatel (pronajímatel): oživení zařízení, napojení předmětu nájmu na zdroj elektrické energie, kterou bude hradit nájemce, bude zařízení udržovat v řádném a provozuschopném stavu a zajišťovat jeho údržbu, aktualizace a podporu softwarového vybavení - měřicího zařízení (telefonickou a elektronickou podporu činností -Helpdesk na straně nájemce po celou dobu plní, periodické ověření - kalibrace). Dále zabezpečí šifrovaný přenos dat z měřicího zařízení do IS MěÚ Chrudim.

Radary budou umístěny na území samosprávy města Chrudim:

Lokalita	Umístění	Popis
č. 1	Město Chrudim, místní část Markovice	Umístěno na území města Chrudim, místní část Markovice, silnice I/17, ulice Čáslavská, v obou směrech v celé šíři.

1.1 Součástí předmětu plnění je dále zajištění následujících činností a služeb:

- a) zajištění instalace radarů,
- b) napojení radarů na zdroj elektrické energie (elektrickou energii hradí nájemce) a uvedení radarů do provozu vč. datového propojení (přenos dat-internetové připojení hradí pronajímatel)
- c) zajištění provozu, správy, údržby, kalibrace a servisu radarů,
- d) zajištění dodávky hardwaru a softwaru, nezbytného pro provoz radaru.
- e) propojení měřicího zařízení na úložiště IS ORP města Chrudim - Scarabeus,

1.2 Požadované technické parametry

Po dobu účinnosti nájemní smlouvy musí radar splňovat níže uvedené technické parametry:

- a) musí mít typové zkoušky provedené Českým metrologickým institutem,
- b) musí mít typové schválení použitého měřicího zařízení pro ČR v kategorii „Stanovená měřidla" včetně ověření metrologické návaznosti všech zařízení,
- c) musí mít platný Certifikát o schválení typu měřidla,
- d) radar musí být schopen zdokumentovat přestupek i za snížených povětrnostních podmínek nebo v noci, a to včetně registrační značky,
- e) zařízení je schopno zadokumentovat přestupek tak, aby byla zaznamenána registrační značka vozidla, jak u osobních, tak u nákladních vozidel, a to pro rychlosti do 200 km/hod,
- f) zařízení je schopno pořídit záznam o měření rychlosti,
- g) musí být schopen prokazatelně identifikovat jízdní pruh, ve kterém je záznam pořízen,
- h) zařízení má zajištěno přenášení veškerých dat pouze pomocí zabezpečených bezdrátových přenosů
- i) po zaznamenání přestupku musí radar v zabezpečeném formátu přenést data do bezpečného úložiště,
- j) radar musí být schopen trvalého provozu v režimu 7x24 (7 dní v týdnu, 24 hodin denně) při zachování průkazné kvality naměřených dat,
- k) radar disponuje modulem pro kategorizaci vozidel (minimálně 4 kategorií), propojený s webovým portálem pronajímatele
- l) radar musí mít SW dopravně inženýrského pracoviště pro zpracování pořízených dopravních dat,
- m) zařízení obsahuje SW pro vyhledávání odcizených a zájmových vozidel (provoz online s odesláním záznamu do 10 sekund), s napojením na systém PČR, případně SYDO Traffic® Scan
- n) zařízení obsahuje modul pro ukládání min 5 dní v plném rozlišení, s ohledem na možnou

dokumentaci pro potřebu Policie ČR minimálně 15 dní ukládat fotky vozidel pro možné následující zpracování na Policii ČR Pardubického kraje,

- o) systém obsahuje oboustrannou komunikaci pro zadávání požadavku ze strany PČR systému SYDO Traffic®Scan - zasilání snímků a videa z měřicího zařízení,
- p) zajištění pravidelného upgrade systému
- q) zajištění rozvoje systému

1.3 Přenos záznamů z radarů

Záznam z radaru bude přenesen v zabezpečeném formátu do technologického centra Městského úřadu Chrudim.

1.4 Generovaný doklad o měření musí obsahovat:

- a) číslo dokladu o měření,
- b) předmět měření,
- c) datum a čas měření,
- d) typ použitého měřidla,
- e) případné okolnosti ovlivňující měření,
- f) přílohou dokladu o měření musí být obrazový záznam pořízený digitální kamerou, která je součástí zařízení.

1.5 Obrazový záznam musí dokumentovat zejména:

- a) dopravní situaci (vozidlo v prostoru křižovatky nebo komunikaci), rychlost vozidla, datum a čas,
- b) číslo záznamu,
- c) jízdní pruh,
- d) detail RZ vozidla,

1.6 Zákaznická podpora

Pro komunikaci při využívání veškerých služeb vybraného uchazeče bude po dobu účinnosti nájemní smlouvy:

- a) obchodní zástupce,
- b) HelpDesk,

1.7 Součástí předmětu plnění nejsou:

- a) Zajištění optimálních sloupů vč. přívodu napájení do rozvodné krabice do výšky cca 3 m
- a) Zajištění veškeré potřebné inženýrské činnosti, včetně majetkoprávního vypořádání dotčených pozemků, zajištění příslušného územního souhlasu, popř. jiného zákonného povolení potřebného pro instalaci, včetně úhrady všech souvisejících poplatků
- b) Případné zemní práce a pokládka kabelového vedení NN, výstavba odběrného místa NN
- c) Případné dopravní značení
- d) Případné stěhování zařízení



GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s.



Číslo nabídky: GDS/ZE 230021/N 515

Vyřizuje:
Email: fra
Telefon:

Odbor dopravy
Pardubická 67
537 16 Chrudim

Datum: 10.11.2023

Věc: Nabídka na základě oslovení emailem.

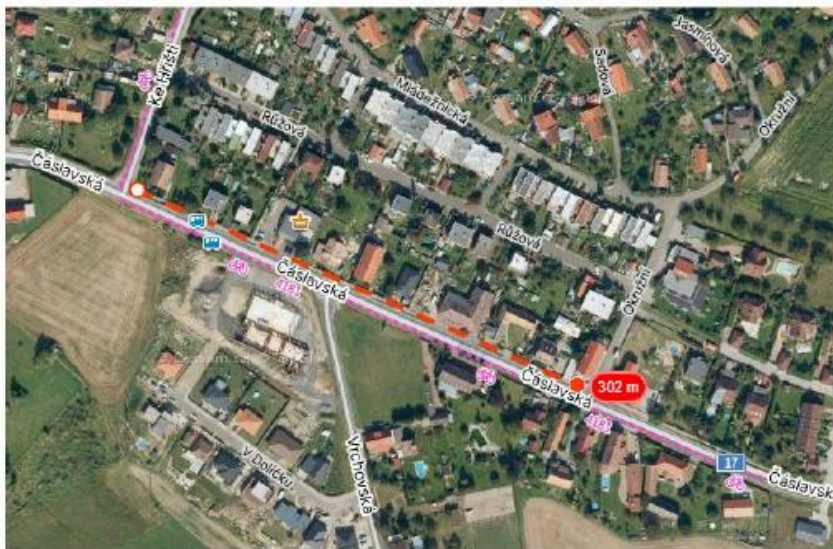
Popis nabízeného řešení

Předmětem plnění je dodávka, instalace, zprovoznění a údržba měřicího zařízení pro stacionární úsekové měření rychlosti vozidel ve městě Chrudim, místní část Markovice, ulice Čáslavská, na silnici I/17, včetně přenosu dat pro zpracování zjištěných přestupků do softwaru společnosti INIT technology s.r.o., program Scarabeus.

Typ měření: úsekové měření rychlosti vozidel
Místo měření: Chrudim, místní část Markovice, silnice I/17, ulice Čáslavská, úsek mezi ulicemi Ke Hřišti a Okružní.
Minimální délka měřicího úseku min. 100 m
V minimálním úseku bude úsek před autobusovou zastávkou, prodejnou, místem pro od ulice V Doličku směrem k prodejně.

Námi navrhované řešení k jednání:

- úsek cca 302 m



SYDO Traffic **GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s.**, Hálova 47/12, 190 15 Praha 9 - Satalice
GSM.: +420 602 248 442, info@dopravnisystemy.cz, www.dopravnisystemy.cz
IČ: 24132098, Bank. spojení: 3958234319/0800



Jeden sloup:



Druhý sloup:



- v rámci výše uvedeného řešení byly vybrány sloupky VO, které odpovídají vybraným sloupům od Zadavatele „●“
- dle pokynů Zadavatele finální umístění bude konzultováno s Technickými službami Chrudim 2000 spol. s r.o.





1) *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. Prevence obecné kriminality (jako jsou např. dohledání kradeného vozidla, osoby v pátrání, zájmová vozidla atd.).
6. Zlepšení úrovně kvality života ve městech a obcích
7. Poskytování dopravních informací včetně přehledových obrázků

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 rychlost 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 měřicím úsekem. Úsekové rychloměry obecně měří rychlost na základě měření doby průjezdu předem známým měřicím úsekem vozovky. Podle délky měřicího úseku se úsekové rychloměry dále rozdělují na rychloměry s krátkým měřicím úsekem, které měří okamžitou rychlost vozidla, a na rychloměry s dlouhým měřicím úsekem, které měří střední rychlost vozidla. Za dlouhý měřicí úsek se zpravidla považuje úsek delší než 100 m.

Popis činnosti

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

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

kde

- v_m – změřená střední rychlost [km/h]
- s – délka měřicího úseku [km]
- Δt – 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 rychlosti vozidel, který slouží k orientačnímu zobrazení rychlosti. Řidiči ukáže jeho aktuální rychlost před vjezdem do měřicího úseku. Ukazatel okamžité rychlosti a silniční rychloměr nejsou spolu nijak svázány.

Na snímku pořízeném při odjezdu z měřicího úseku je zobrazena změřená minimální střední rychlost vozidla spolu s datem a časem, názvem místa měření, identifikací jízdního pruhu, pořadovým číslem přestupku, maximální povolenou





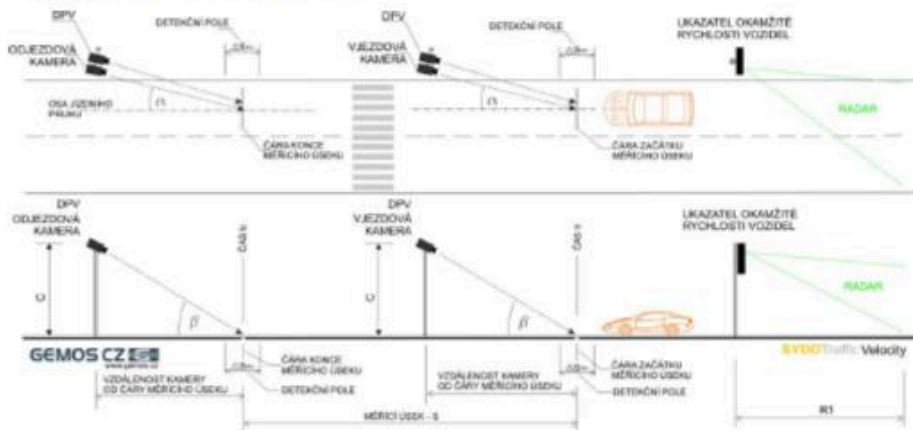
rychlostí, délkou měřicího úseku, dobou průjezdu měřicím úsekem, označením typu rychloměru, výrobním číslem rychloměru a verzí měřicího softwaru.

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

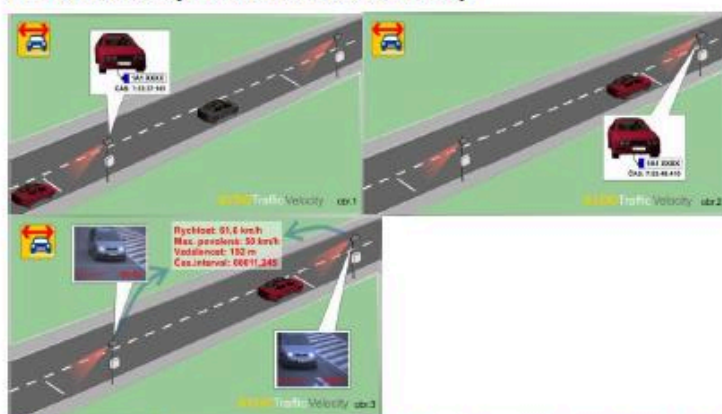
- zapnutí/vypnutí měření
- hodnoty rychlosti klasifikované jako přestupek
- nastavení limitu rychlosti

Zařízení rychloměru je navrženo tak, že vždy je změřena minimální střední rychlost daného vozidla. Měření je spolehlivé a nemůže dojít k poškození řidiče tím, že by mu byla naměřena rychlost 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 rychlost 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



SYDO Traffic GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s., Hálova 47/12, 190 15 Praha 9 - Satalice
 GSM.: +420 602 248 442, info@dopravnisystemy.cz, www.dopravnisystemy.cz
 IČ: 24132098, Bank. spojení: 3958234319/0800



Komponenty systému

System 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 měřicího úseku je opatřen časem pořízení snímku, identifikací typu zařízení, výrobním číslem zařízení, verzí měřicího softwaru, identifikací místa měření, délkou měřicího úseku s , dobou průjezdu Δt , pořadovým číslem dokumentu, nastaveným limitem maximální povolené rychlosti a změřenou hodnotou střední rychlosti vozidla.

Kamerová jednotka výjezd

Snímek vozidla při odjezdu z měřicího úseku je opatřen časem pořízení snímku, identifikací typu zařízení, výrobním číslem zařízení, verzí měřicího softwaru, identifikací místa měření, délkou měřicího úseku s , dobou průjezdu Δt , 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





Software (SYDO Traffic® PEN)

Aplikace SYDO Traffic PEN slouží k prohlížení a kontrole přestupků 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

Rozpoznávání (čtení) poznávacích značek vozidel (SYDO Traffic LPR)

Software *SYDO Traffic LPR* (*SYDO Traffic LPR* - License Plate Recognition) je určen pro rozpoznání (čtení) registračních značek (dále jen RZ) a státních poznávacích značek (dále jen SPZ) vozidel sejmutých (vyfotografovaných) kamerami systému. SPZ je označení pro značky ve starším formátu, např. ABC 01-23. RZ je označení novějších značek ve formátu např. 1A2 0123. Software *SYDO Traffic LPR* automaticky bez nutnosti napojení na jakékoliv vnější čidlo detekuje vozidlo opatřené RZ či SPZ v zorném poli kamery a následně poznávací značku přečte. Tyto procesy probíhají v reálném čase a výsledná rozpoznávací značka je k dispozici bezprostředně po detekci vozidla (do 1 sec). Zařízení je schopno rozpoznávat RZ a SPZ s pravděpodobností vyšší než 96%.

Příklad čtení RZ.



Výřez RZ

**Požadované součinnosti**

Zajištění sloupů a přívodu napájení na sloupy. Dohodnout součinnost s pracovníkem technických služeb města při připojení napájení na jednotlivá zařízení. Zajištění povolení – pokud bude vyžadováno, k instalaci se může chtít vyjádřit dopravní odbor místně příslušného úřadu, případně dopravní inženýr z Policie České republiky, kterému místně přísluší tento úsek komunikace. Dále pro si MP zajistí povolení místa měření pro daní úsek, včetně licence na SW Scarabeus a jeho nastavení.

Výsledná cena byla upravena dle doplňující specifikace o požadavky ze Servisní smlouvy.

Úsekové měření rychlosti SYDO Traffic® Velocity**VELOCITY - pronájem - 48 měsíců****Úsekové měření rychlosti - obousměrné**

	cena/ks bez DPH	počet kusů	celková cena bez DPH	celková cena s DPH	
1	SYDO Traffic Velocity - obousměrné měsíční pronájem <i>po započtené slevě.</i>	35 000 Kč	48	1 680 000 Kč	2 032 800 Kč
Celková cena za 48 měsíců			1 680 000 Kč	2 032 800 Kč	
Celkem bez DPH			1 680 000 Kč		
DPH 21%			352 800 Kč		
Celkem vč. DPH			2 032 800 Kč		

V ceně není:

- případné stěhování zařízení (změna měřicího místa na novou lokalitu)
- úhrada za el. energii

Protiplnění objednatele


- 1) Zajištění povolení místa měření pro MP Chrudim
- 2) Zajištění povolení pro instalaci na sloup VO
- 3) Souhlas vlastníka komunikace s nakreslením měřicích čar pro oblast měření
- 4) Zajištění optimálních sloupů a přípravy napájení na sloupech v rozvodné krabici, pokud nelze použít stávající sloupy
- 5) Licenci k SW Scarabeus pro zařízení, včetně jeho nastavení v SW Scarabeus

Po roce je možné v rámci dohody zařízení odkoupit, a to za jeho zůstatkovou cenu.

Doba splatnosti

Doba splatnosti faktury 14 dní po doručení faktury objednateli. Způsob platby je převodem peněz na účet.

Platnost nabídky je do 31.12.2023


Předsedkyně představenstva
GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s.