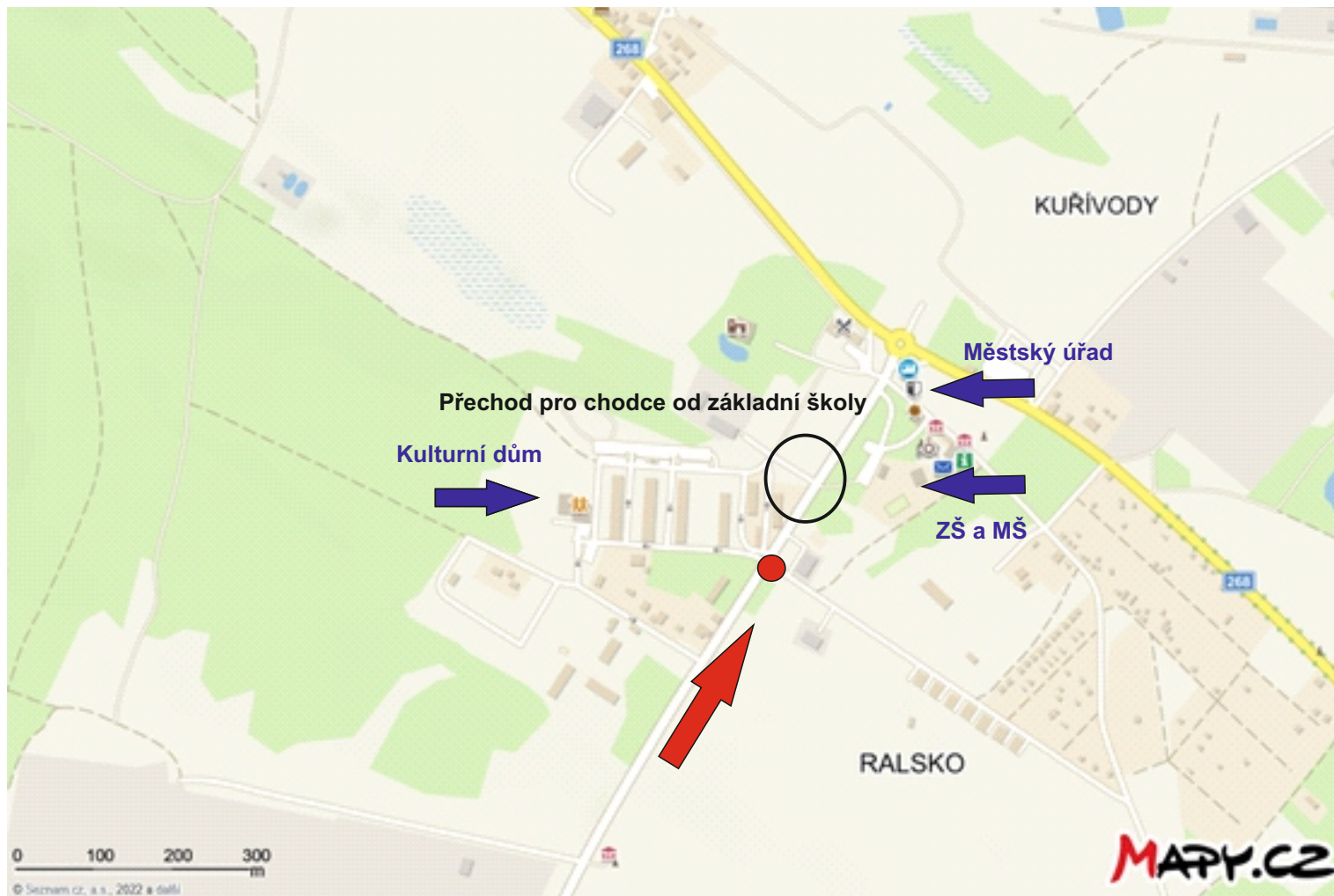


Řešená lokalita silnice III/27235 - město Ralsko, místní část Kuřívody



Silnice je v intravilánu města, na vjezdu ze směru od Bělé pod Bezdězem. Úsek je ve směrově přímé trase, v podélném klesání na vjezdu. Podél silnice je jednostranná zástavba. V dotčeném úseku je přechod pro chodce spojující úřad, základní školu s obydlanou zástavbou.

Jedná se o úsek hojně využívaný cyklisty. Po silnici je značena cyklotrasa číslo 3040.

Přímé vedení trasy od Bělé p. Bezdězem svádí řidiče k vysokým vjezdovým rychlostem do obce. Statistické měření potvrdilo vysoké procento nedodržování rychlosti. Toto se jeví jako velmi závažné riziko.

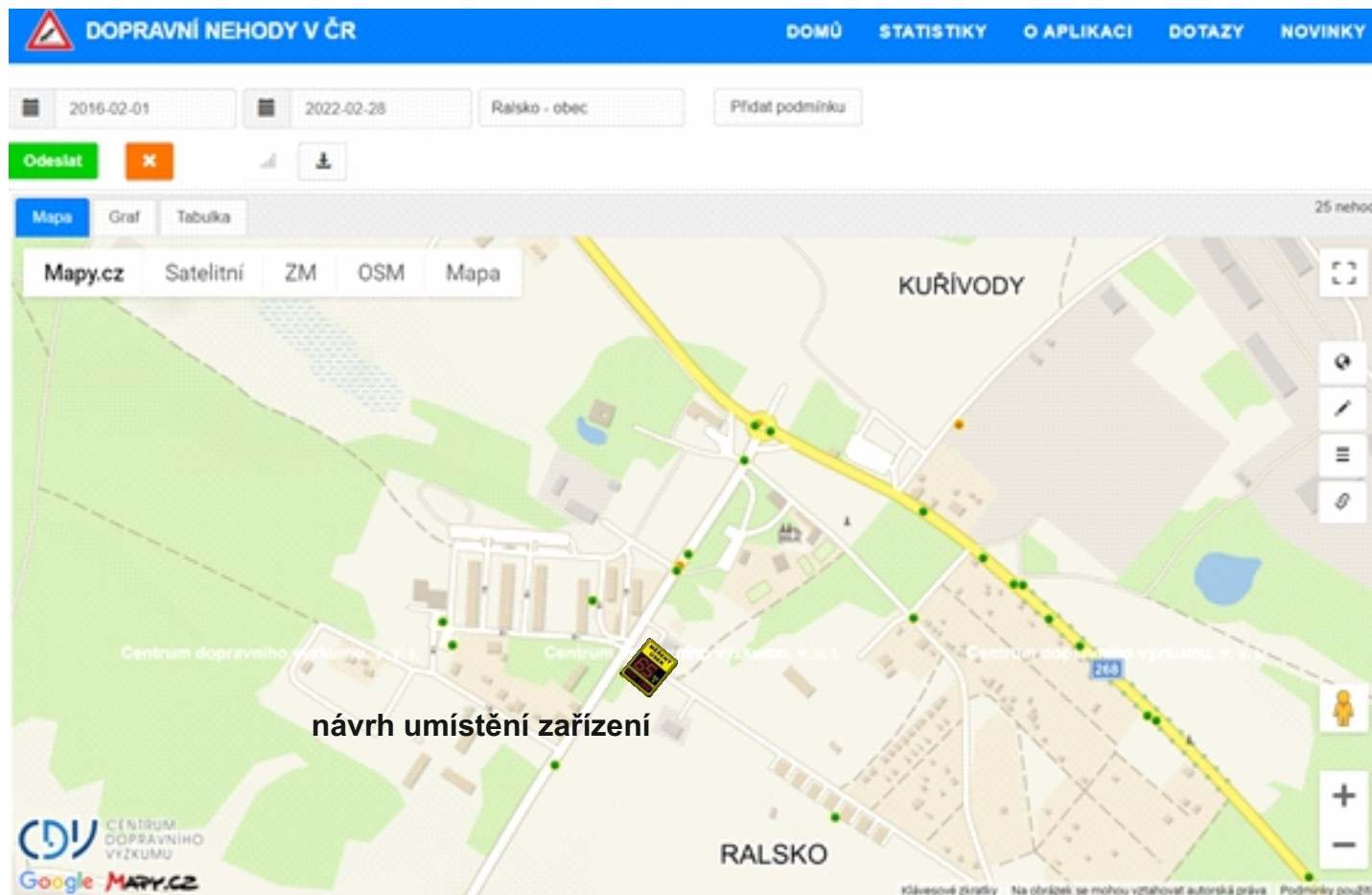
Současná intenzita dopravy dle statistického měření činí 1052 vozidel/den v obou směrech.

● návrh umístění informativního radaru na stávající stožár

↑ ukazatel rychlosti radar SYDO Traffic ZEUS viditelný ze směru jízdy po silnici III/27235 od Bělé pod Bezdězem

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto:	silnice II/27235 Ralsko, Kuřívody	
Akce:	Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS	
		04/2022

Nehodovost v daném úseku silnice III/27235 a výsledky statistického měření



V období od 25.1. do 9.2.2022 bylo provedeno statistické měření průjezdu vozidel v obou směrech jízdy, včetně vyhodnocení rychlosti jednotlivých kategorií vozidel. Měření proběhlo u nemovitosti č.p. 523, v blízkosti přechodu pro chodce.

Na úseku, kde je povolena nejvyšší rychlost 50 km/hod překročilo rychlost celkem 33,6 % vozidel. Průměrná denní intenzita provozu činí 1052 vozidel.

Město má záměr zklidnit dopravu v daném úseku inteligentním informativním radarem, umístěným cca 110 metrů před přechodem pro chodce. Stávající neinteligentní radar, který je umístěný těsně za začátkem obce, navrhuje odstranit.

V období od 1.2.2016 do 28.2.2022 se v daném úseku stalo 6 dopravních nehod, které byly šetřeny Policií ČR.

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice II/27235 Ralsko, Kuřívody	04/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Návrh umístění dopravního zařízení a zdůvodnění potřeby umístění



Úsek silnice III/27235 v Ralsku, místní části Kuřívody je páteřní pozemní komunikací na území města. V blízkosti se nachází přechod pro chodce od budovy základní školy. Nejvyšší povolená rychlost je 50 km/hod.

Směrové a výškové vedení pozemní komunikace svádí řidiče k překračování rychlosti. Dle výsledků statistického měření, překračuje 33,60 % vozidel nejvyšší povolenou rychlost. Podíl nákladní dopravy v dotčeném úseku dosahuje cca 5,4 %.

Cílem je zklidnění dopravy v daném úseku inteligentním ukazatelem rychlosti v úseku jednostranné zástavby a před přechodem pro chodce.

Radar komunikuje s řidičem na vzdálenost 150 metrů, kde ho upozorňuje na aktuální rychlost, 70 metrů před ukazatelem zobrazuje nápis ZPOMALTE, 27 metrů před ukazatelem zobrazí registrační značku a to pouze v případech, kdy řidič překračuje rychlost.

Umístění informativního radaru na stávající sloup kamerového systému u č.p. 702

Návrh umístění moderního inteligentního dopravního zařízení SYDO Traffic ZEUS se zobrazením nápisu ZPOMALTE a registrační značky vozidla.

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice II/27235 Ralsko, Kuřívody	
Akce:	Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS	
		04/2022

POHLED NA SLOUP ZE SMĚRU OD BĚLÉ POD BEZDĚZEM

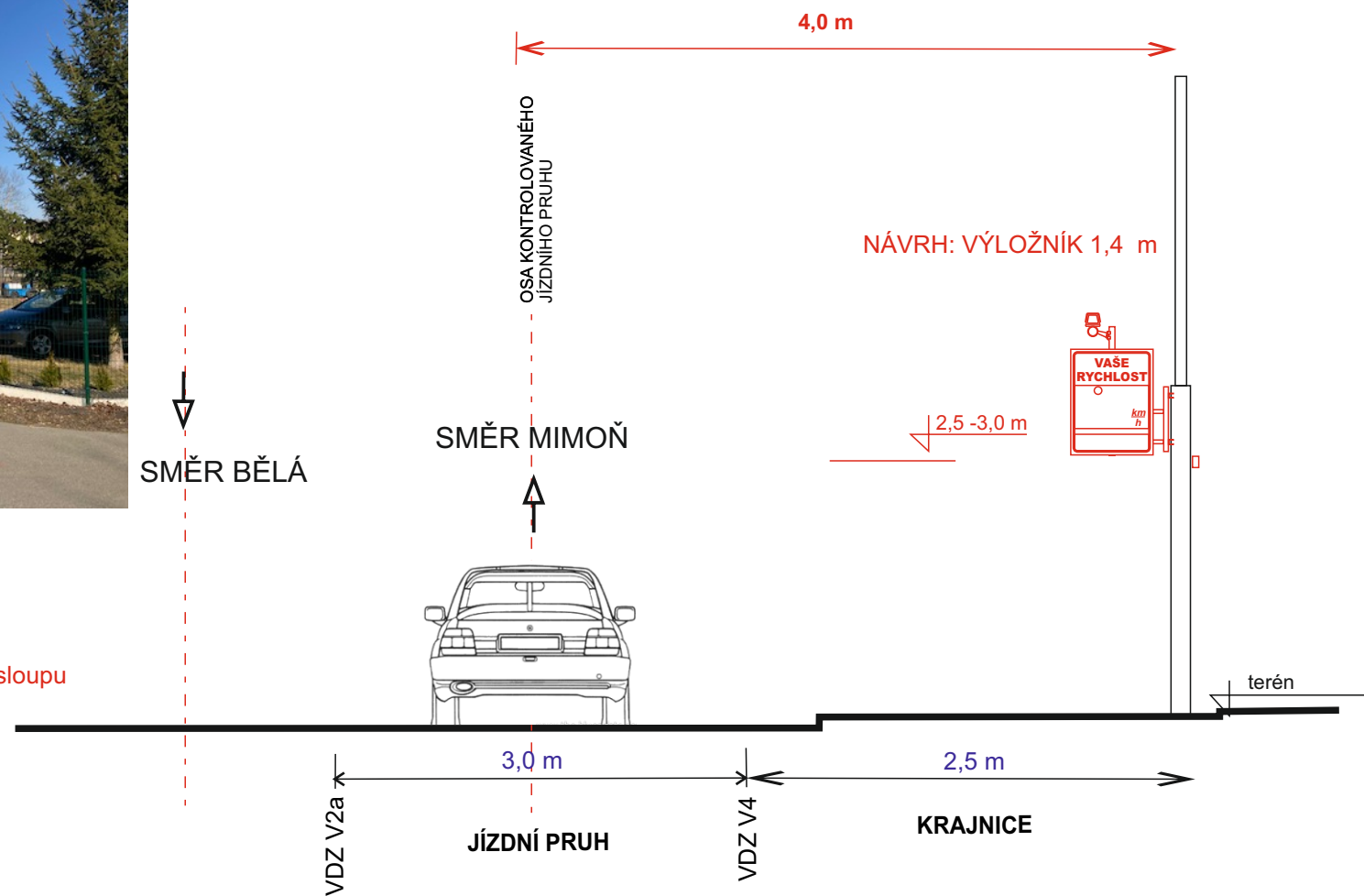


PŘÍPRAVA NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ

napájení trvalé z kamerového systému města
230V/50Hz

průřez vodiče 3*1,5 CYKY

zakončení v rozvodné krabici v cca 3,5 metru od paty sloupu
jistič 10A(B)

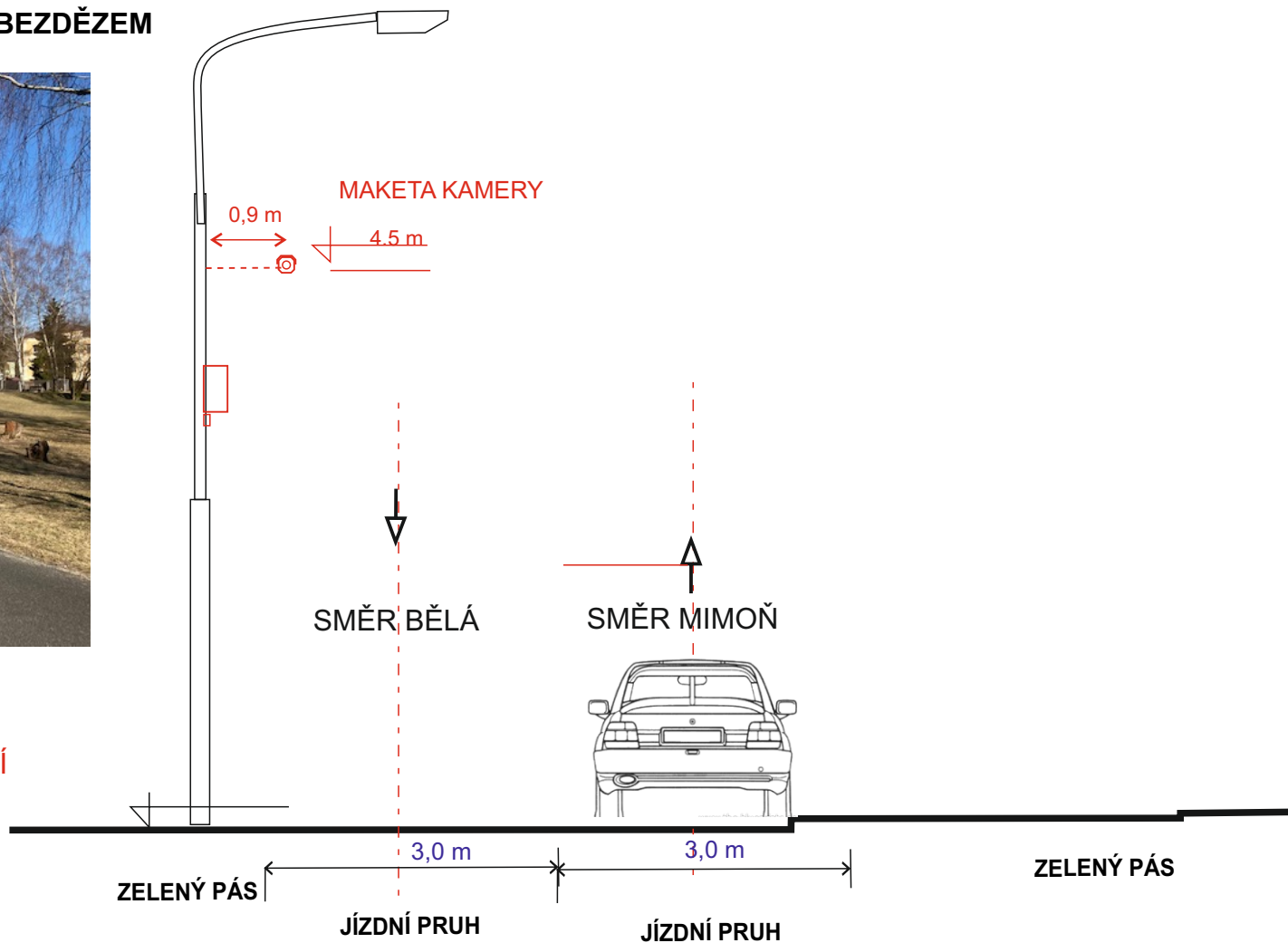


 Dopravní systémy	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto: silnice II/27235 Ralsko, Kuřívody	04/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

POHLED NA SLOUP ZE SMĚRU OD BĚLÉ POD BEZDĚZEM

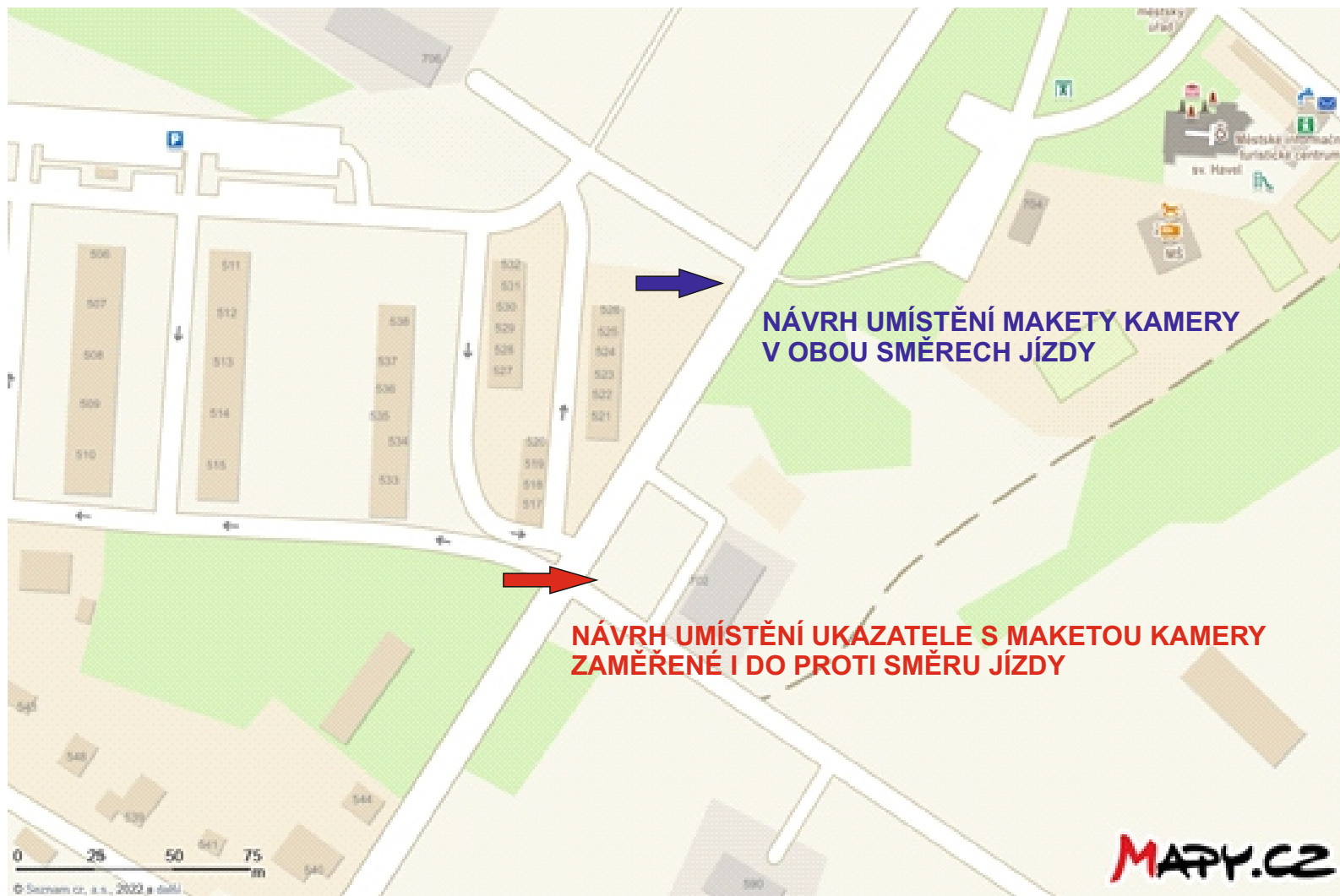


NÁVRH UMÍSTĚNÍ MAKETY KAMERY
DO OBOU SMĚRŮ JÍZDY PRO VYŠŠÍ
EFEKT - UMÍSTĚNÍ NA VÝLOŽNÍK NA STÁVAJÍCÍ
SLOUP VO.



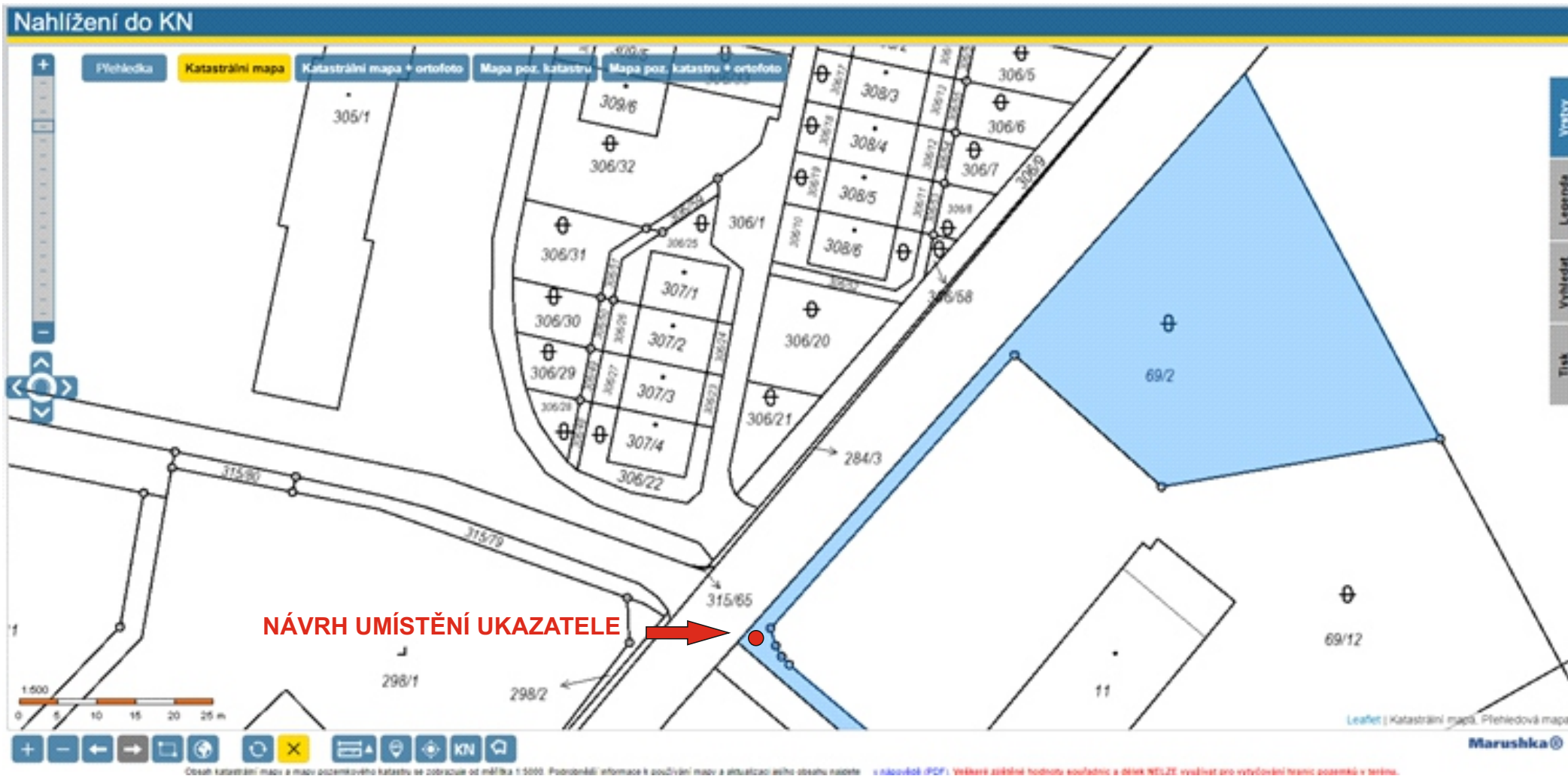
 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice II/27235 Ralsko, Kuřívody	04/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Situační návrh umístění dopravního zařízení



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice II/27235 Ralsko, Kuřivody		04/2022
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Situační návrh umístění dopravního zařízení



**SLOUP VO NA POZEMKU P.Č. 69/2 V K.Ú. KUŘÍVODY
VLASTNÍK MĚSTO RALSKO**

	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štástka	
Misto: silnice II/27235 Ralsko, Kuřívody		
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		
		04/2022

Základní informace o informativním ukazateli

Data:

- rozsah zobrazení 10 – 99 km/h
- rozsah statistického měření 1 – 240 km/h
- výška číslic rychlosti 300 mm
- výška textu 120 mm
- hmotnost cca 30 kg (bez AKU)
- zobrazení aktuální okamžité rychlosti vozidla ve vzdálenosti od 70 do 150 m, dle nastavení a aktuálních podmínek
- zobrazení RZ rychlejedoucímu vozidlu ve vzdálenosti od 15 do 27 m, zobrazení RZ předchází nápis „ZPOMALTE“, ve vzdálenosti cca 35 m, pokud vozidlo neupraví svou rychlost. Tuto rychlost SW ukládá pro následné vyhodnocení statistik dat. Dle algoritmu a předem definovaného scénáře, se volí způsob upozornění pro řidiče tak, aby účinek pro zpomalení vozidla byl bezpečný a nejvhodnější k dané situaci. Prvotní nastavení je provedeno na základě zkušebního provozu zařízení
- barva číslic červená, pokud vozidlo překračuje rychlost, bliká číslo s rychlostí
- barva číslic pro zobrazení textu žlutá, s možností definovaného textu a možností volitelného nápis v závislosti na rychlosti vozidla.
- krytí IP44
- napětí (V) 230 V / 50 Hz (uvedeno na typovém štítku)
- příkon (W) max. 60 W / 30 W při trvalém napájení

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Místo: silnice II/27235 Ralsko, Kuřívody	04/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Závěr a doporučení:

Z důvodu psychologické „volnosti“ s umožněním rychlejší jízdy mimo obec v navazujícím úseku a přenesením této skutečnosti i do intravilánového úseku, je navrženo osazení inteligentního radaru se zobrazením nápisu ZPOMALTE a zobrazením registrační značky vozidla v případě nedodržení nejvyšší povolené rychlosti. Dle statistického měření překračuje v daném úseku rychlost 33,6 % vozidel. Radar je navržený umístit na vjezdu do města ze směru od Bělé pod Bezdězem. Ve spojení s maketami kamer se docílí změny zmíněného psychologického efektu „volnosti“ bez negativních dopadů na projíždějící řidiče, kteří dodržují povolenou rychlost.

S ohledem na výsledky měření a charakter úseku je navrženo, aby ukazatel byl viditelný na vjezd do místní části města a komunikoval s řidičem, který překračuje nejvyšší povolenou rychlost. Řešený úsek je v podélném klesání na vjezdu do města a v přímém směrovém vedení. V opačném směru je navrženo umístění dvou maket kamer tak, aby vozidla nevjížděla z úseku od okružní křižovatky vysokou rychlostí. Makety kamer jsou navrženy umístit na stávající sloup veřejného osvětlení za přechod pro chodce. Zařízení budou mít pouze informativní charakter, tzn., že nebudou zapojena na dopravní ani městskou policii pro řešení přestupků řidičů. Tímto nízko nákladovým řešením, je snaha docílit snížení vysokého procenta vozidel překračujících rychlost. Vzhledem k tomu, že radar má podrobné výstupy o počtu vozidel a jejich rychlostí, navrhujeme po 1 roce provozu vyhodnotit navržené opatření.



	Objednatel: město Ralsko	Investor: město Ralsko
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice II/27235 Ralsko, Kuřivody	04/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		