

Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy - obec Chuchelna



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023

Návrh řešení zklidnění dopravy na řešených úsecích

Osazení dopravních zařízení - informativních ukazatelů rychlosti s aktivním displejem komunikujícím s řidičem minimálně na vzdálenost 80 metrů a ukazující nápisy ZPOMALTE/POZOR DĚTI. Čelní panel dopravních zařízení bude s nápisem MĚŘENÝ ÚSEK.

Cílem navrženého řešení je docílit snížení procenta řidičů, kteří překračují nejvyšší povolenou rychlost. Zařízení budou situována do míst, kde je vyšší výskyt pěších v okolí pozemní komunikace a do míst, které nejsou stavebními prvky pro chodce bezpečné.



	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023

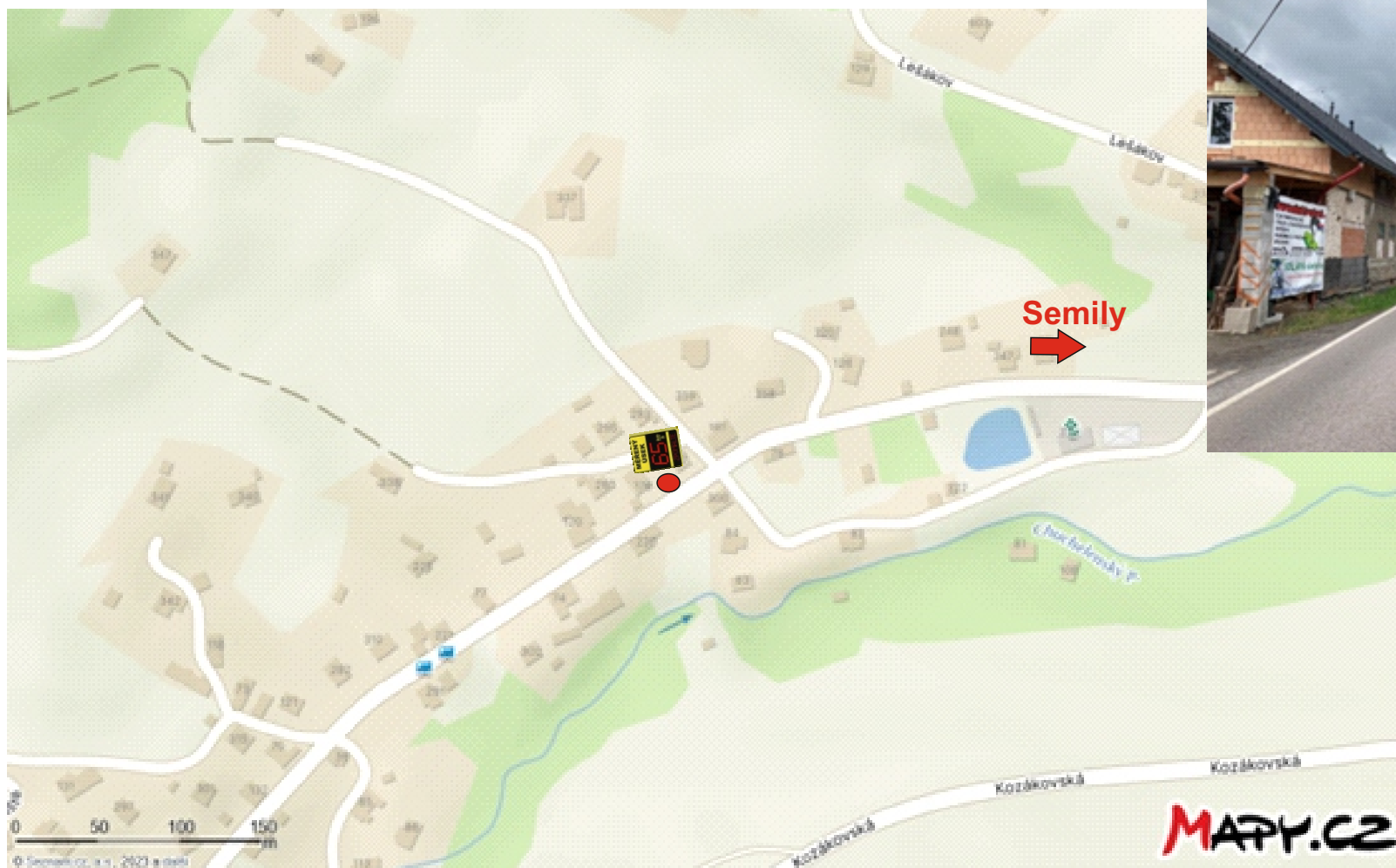
Základní informace o informativním ukazateli rychlosti

Data:

- rozměry 1000 x 740 x 140 mm
- rozsah zobrazení 10- 99 km/h
- rozsah statistického měření – 240 km/h
- výška číslic rychlosti 300 mm
- výška textu 120 mm
- hmotnost cca 22 kg (včetně AKU)
- zobrazení aktuální okamžité rychlosti vozidla ve vzdálenosti 80 m, dle nastavení a aktuálních podmínek
- zobrazení nápisu „ZPOMALTE“ nebo „POZOR DĚTÍ“, pokud vozidlo neupraví svou rychlost.
- barva číslic červená, pokud vozidlo překračuje rychlost, bliká číslice rychlosti
- barva číslic pro zobrazení textu žlutá
- napětí (V) 230 V / 50 Hz (uvedeno na pověšném štítku)
- příkon (W) max. 60 W / 30 W při trvalém napájení

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

Úsek 1 - silnice III/2922 - lokalita U Palasů



Příjezd do obce ze směru od města Semily. Směrové vedení převážně v přímé, ze směru od města Semily silnice v přímém podélném stoupání. Povrch vozovky ve velmi dobrém stavu. Úsek vykazuje absenci stavebních úprav zklidňující dopravu, absence pozemních komunikací pro pěší, přechodů pro chodce. Podél silnice oboustranná zástavba, včetně připojení sousedních nemovitostí. V řešené lokalitě se nachází autobusové zastávky příměstské dopravy Chuchelna, U Palasů, a zahradní centrum.

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023

Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2922 - lokalita U Palasů



Umístění ukazatele rychlosti na stávající betonový sloup, na kterém je veřejné osvětlení. Sloup je ve vzdálenosti 3,6 m od kraje vozovky, konkrétně u nemovitosti č.p. 176.

Ukazatel rychlosti bude umístěn na výložníku o délce 1,6 m. Měřený jízdní pruh ze směru jízdy od města Semily.

Napájení ukazatele rychlosti bude z veřejného osvětlení, přes akumulátory. Pro řádnou funkčnost zařízení je nezbytná funkčnost osvětlení minimálně 5 hodin během noci.

Návrh umístění inteligentního informativního dopravního zařízení SYDO Traffic DUAL se zobrazením nápisu ZPOMALTE.

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023

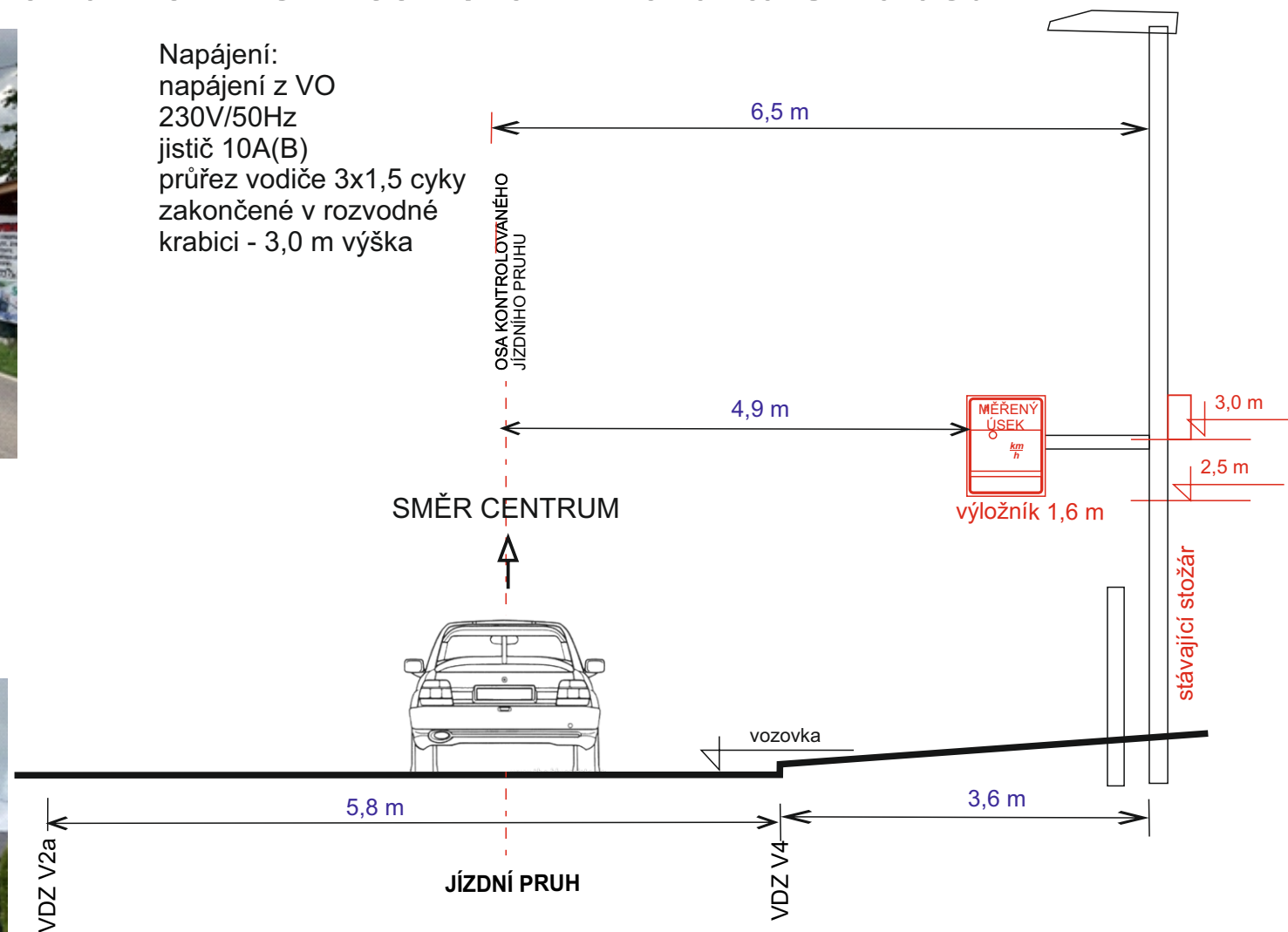
Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2922 - lokalita U Palasů



pohled na měřený úsek od ukazatele



pohled na ukazatel



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

Úsek 2 - silnice III/2922 - lokalita Na Bahýnku



Příjezd ze směru od obce Záhoří. Směrové i výškové vedení komunikace v přímé, ze směru od obce Záhoří silnice v podélném klesání. Povrch vozovky ve velmi dobrém stavu. Úsek vykazuje absenci stavebních úprav zklidňující dopravu, absence pozemních komunikací pro pěší, přechodů pro chodce. Jedná se o lokalitu, kde začíná podél silnice oboustranná zástavba, včetně připojení sousedních nemovitostí. V řešené lokalitě se nachází autobusové zastávky příměstské dopravy Chuchelna, Na Bahýnku.

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023

Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2922 - lokalita Na Bahýnku



Umístění ukazatele rychlosti na stávající betonový sloup, na kterém je veřejné osvětlení. Sloup je ve vzdálenosti 2,6 m od kraje vozovky, konkrétně naproti nemovitosti č.p. 29.

Ukazatel rychlosti bude umístěn na výložníku o délce 1,0 m. Měřený jízdní pruh ze směru jízdy od obce Záhoří.

Napájení ukazatele rychlosti bude z veřejného osvětlení, přes akumulátory. Pro řádnou funkčnost zařízení je nezbytná funkčnost osvětlení minimálně 5 hodin během noci.

Návrh umístění inteligentního informativního dopravního zařízení SYDO Traffic DUAL se zobrazením nápisu ZPOMALTE.

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

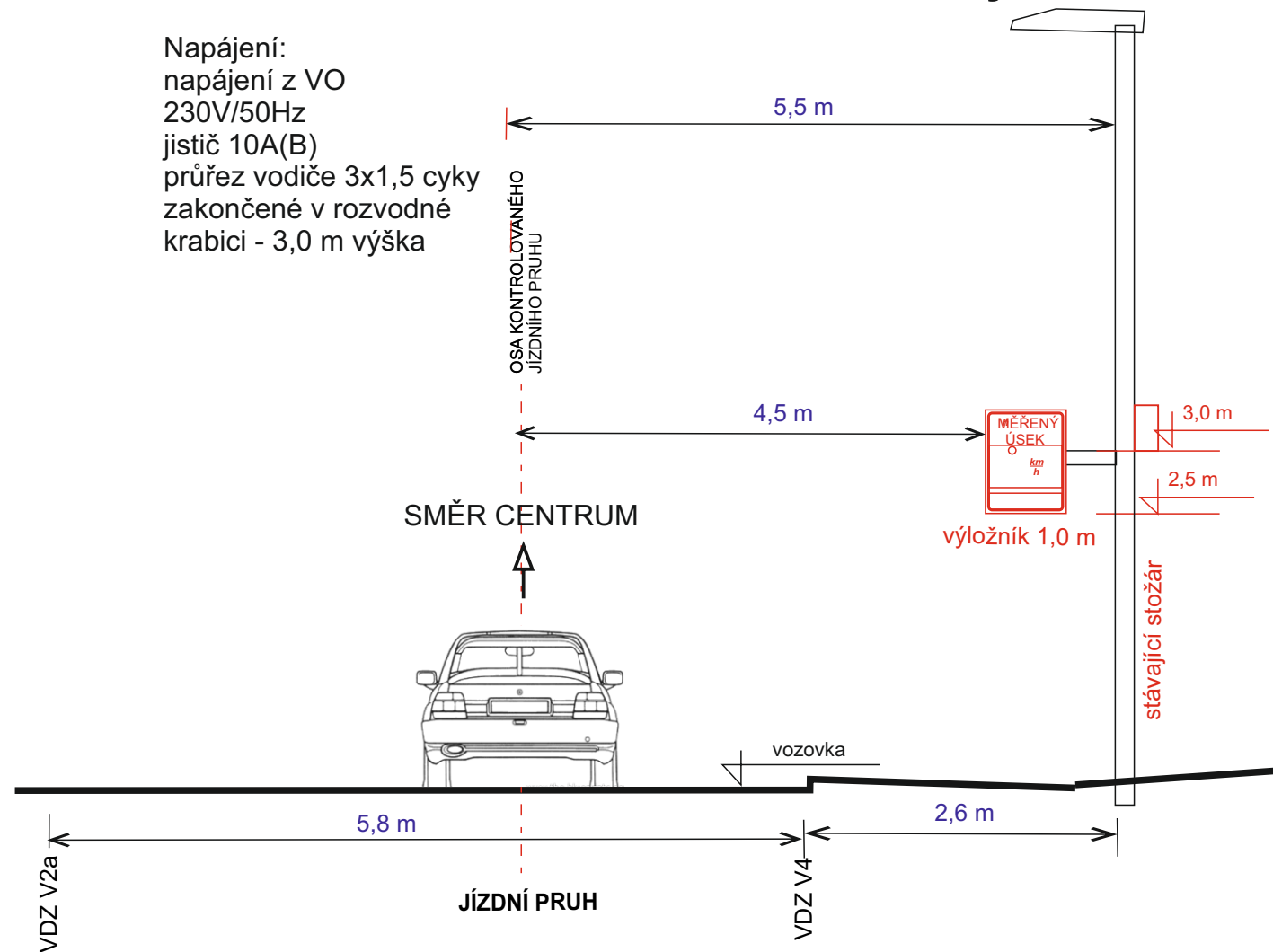
Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2922 - lokalita Na Bahýnku



pohled na měřený úsek od ukazatele

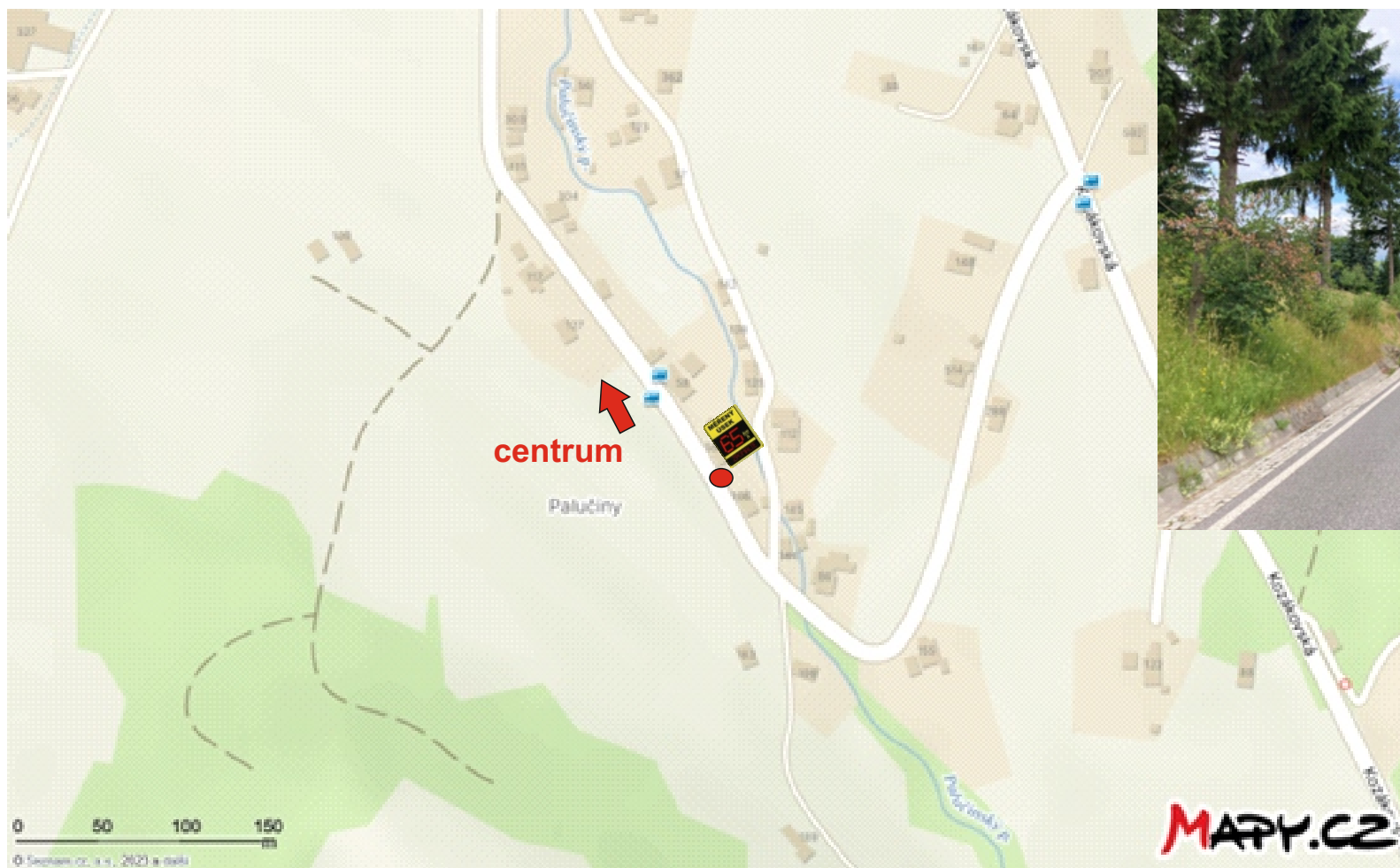


pohled na ukazatel



 Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

Úsek 3 - silnice III/2923 - lokalita Palučiny



Příjezd do obce ze směru od Kozákova. Směrové i výškové vedení komunikace v přímé, ve směru do centra obce v podélném klesání. Přímý úsek do zastavěné části obce ze směrového oblouku, který svádí k vyšším rychlostem. Povrch vozovky ve velmi dobrém stavu. Úsek vykazuje absenci stavebních úprav zklidňující dopravu, absence pozemních komunikací pro pěší, přechodů pro chodce. Jedná se o lokalitu, kde začíná podél silnice oboustranná zástavba, včetně připojení sousedních nemovitostí. V řešené lokalitě se nachází autobusové zastávky příměstské dopravy Chuchelna, Palučiny.

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023

Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2923 - lokalita Palučiny



Umístění ukazatele rychlosti na nový sloup na pozemku p.č. 559 v k.ú. Chuchelna. Konkrétně nad nemovitostí č.p. 59. Měřený jízdní pruh ze směru jízdy na centrum obce.

Napájení ukazatele rychlosti bude z veřejného osvětlení, přes akumulátory, mimo silniční pozemek. Pro řádnou funkčnost zařízení je nezbytná funkčnost osvětlení minimálně 5 hodin během noci.



Návrh umístění inteligentního informativního dopravního zařízení SYDO Traffic DUAL se zobrazením nápisu ZPOMALTE.

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

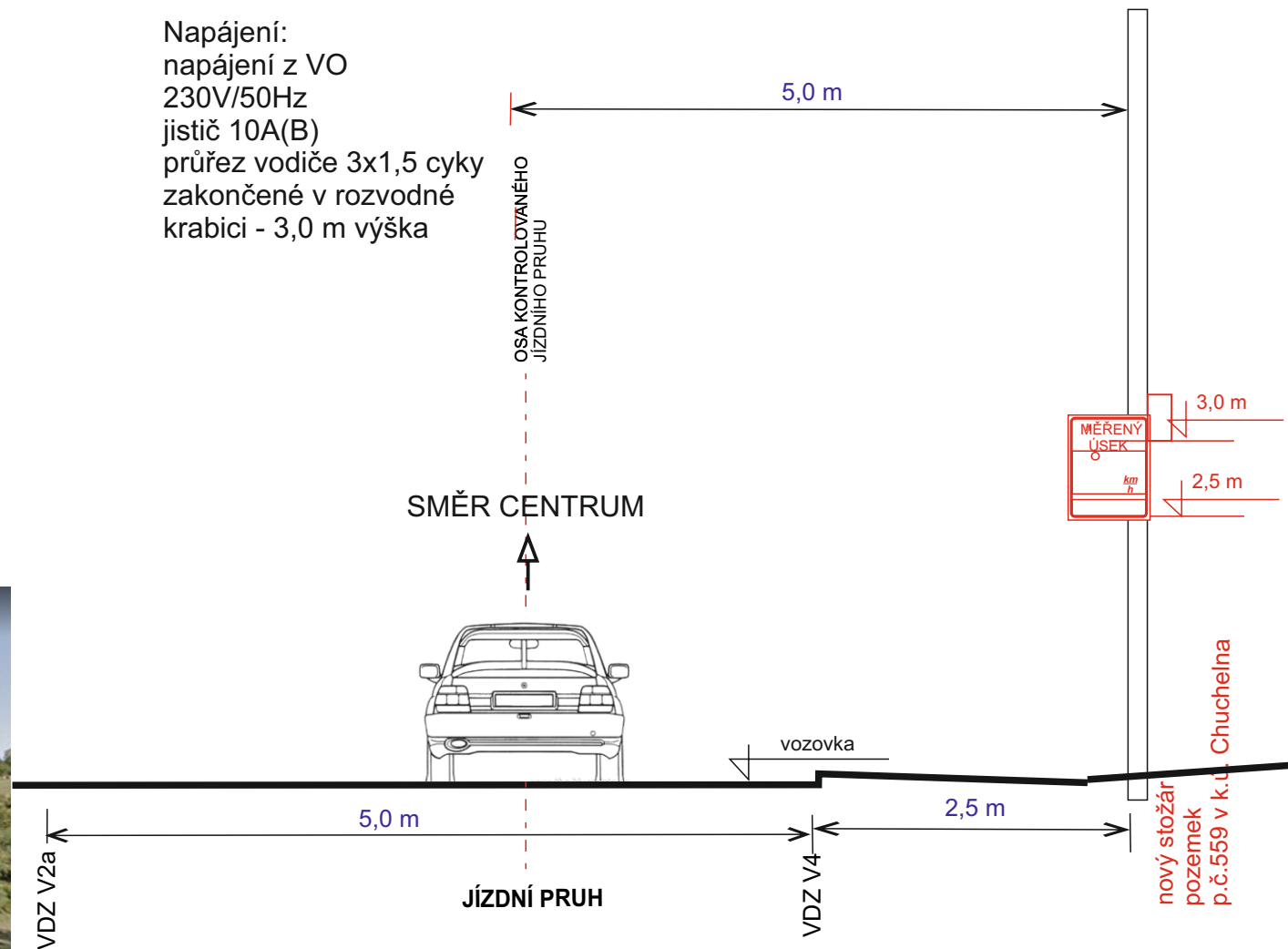
Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2922 - lokalita Palučiny



pohled na měřený úsek od ukazatele



pohled na ukazatel



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

Úsek 4 - silnice III/2922 - lokalita Bačov



Příjezd do místní části obce Bačov ze směru od centra. Směrové i výškové vedení komunikace v přímé. Cílem je návrhu je zklidnění dopravy na vjezdu do zastavěné části obce. Úsek vykazuje absenci stavebních úprav zklidňující dopravu, absence pozemních komunikací pro pěší, přechodů pro chodce. V řešené lokalitě se nachází autobusové zastávky příměstské dopravy Chuchelna, Bačov.

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2922 - lokalita Bačov



Umístění ukazatele rychlosti na nový sloup na pozemku p.č. 804/5 v k.ú. Lhota Komárov. Konkrétně před sjezdem k nemovitosti č.p. 25. Měřený jízdní pruh ze směru jízdy na město Turnov

Napájení ukazatele rychlosti bude z veřejného osvětlení, přes akumulátory, mimo silniční pozemek - sousední zarostlý sloup. Pro řádnou funkčnost zařízení je nezbytná funkčnost osvětlení minimálně 5 hodin během noci.

Návrh umístění inteligentního informativního dopravního zařízení SYDO Traffic DUAL se zobrazením nápisu ZPOMALTE.

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023

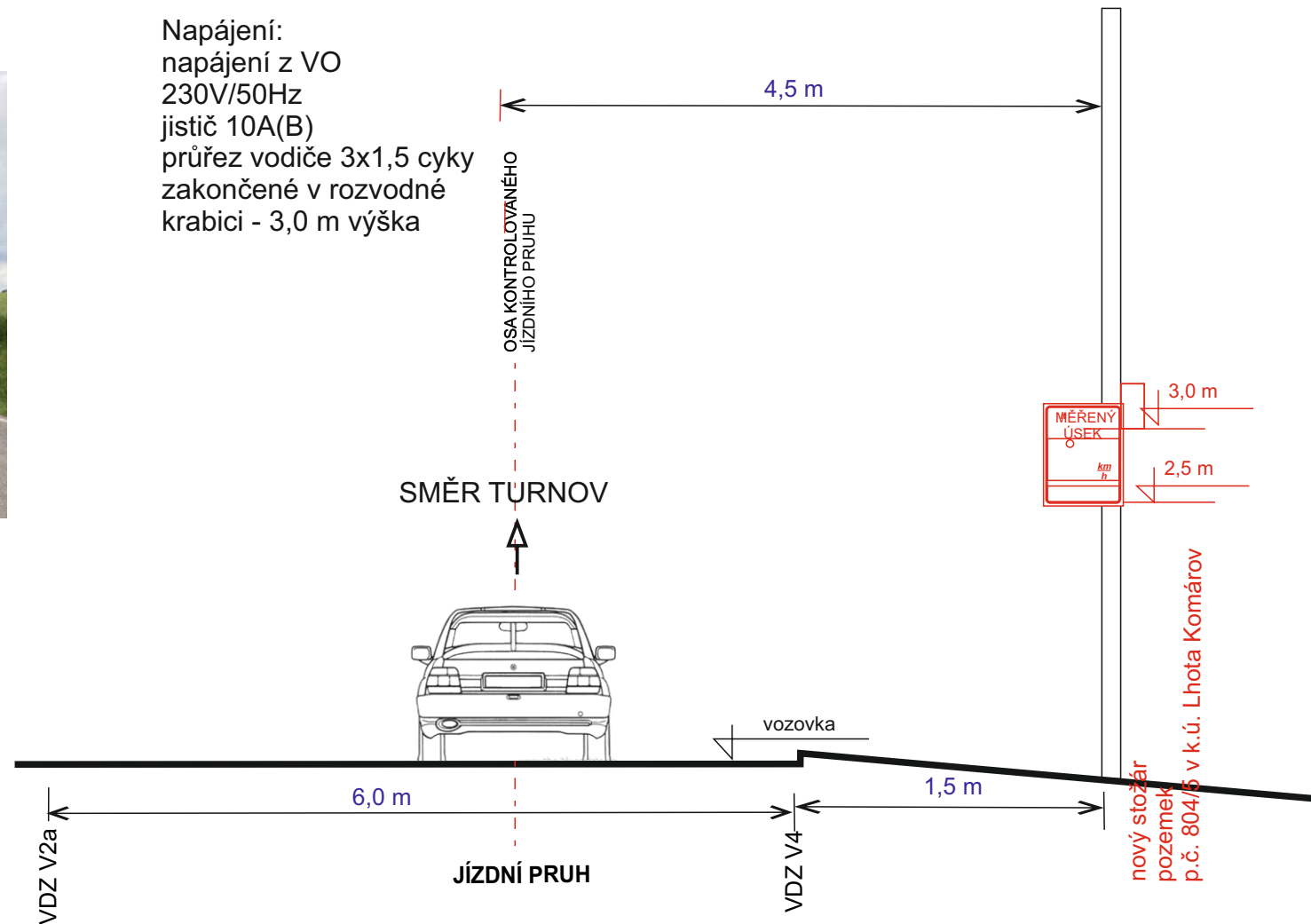
Návrh umístění dopravního zařízení - silnice III/2923 - lokalita Bačov



pohled na měřený úsek od ukazatele



pohled na ukazatel



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	07/2023	
Akce: Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy		

Závěr a doporučení:

Z důvodu zajištění vyšší bezpečnosti dopravy v obci Chuchelna, zejména na přechodových úsecích z intravilánu do extravilánu, a v úsecích s vyšším počtem pěších, bez chodníků, přechodů pro chodce, v lokalitách autobusových zastávek příměstské dopravy je navrženo umístění dopravních zařízení DUAL.

Dopravní zařízení budou mít informativní charakter a budou s řidičem komunikovat minimálně na vzdálenost 80 metrů tak, že budou zobrazovat aktuální rychlost a nápis zpomalte v případech, kdy bude překročena nejvyšší dovolená rychlost 50 km/hod.



	Objednatel: obec Chuchelna	Investor: obec Chuchelna
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	silnice III/2922 a III/2923, obec Chuchelna	
Akce:	Zklidnění dopravy dopravně bezpečnostními systémy	
		07/2023