

Zklidnění dopravy - řešená lokalita - ulice Švermova, Liberec



Místní komunikace ulice Švermova v Liberci je páteřní komunikací v místní části města Františkov. Slouží jako hlavní spojnice do centra města pro oblast Ostašova, Janova Dolu a Karlinek.

Ulice Švermova prochází silně osídlenou částí města, v okolí komunikace jsou obchody, základní škola, mateřská škola, restaurace a pošta. V řešeném úseku se nachází několik autobusových zastávek.

Přes vozovku je několik přechodů pro chodce. Dle měření hladin hluku Krajskou hygienickou stanicí jsou v daném úseku limitní hranice hladiny hluku.

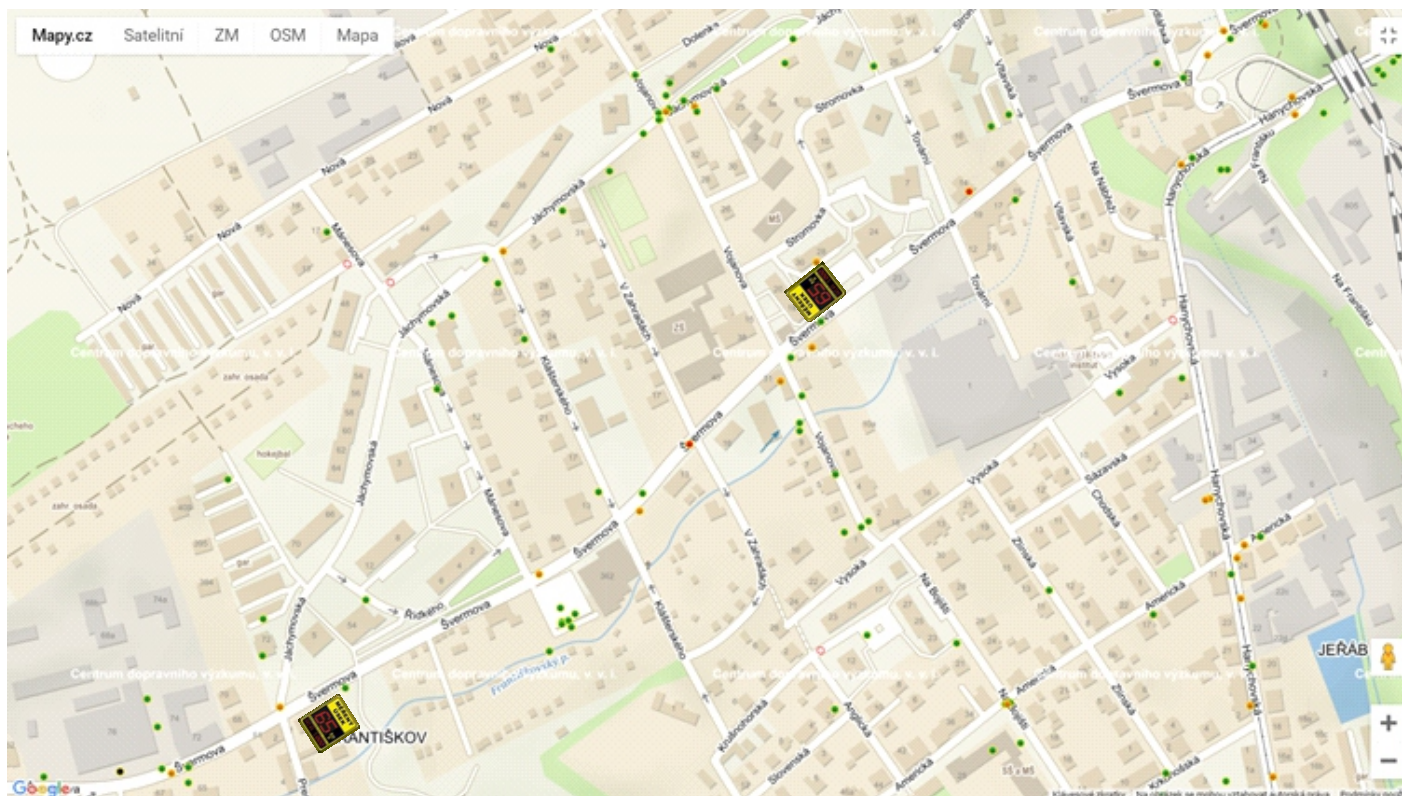
Cílem je zajištění zklidnění dopravy v řešeném úseku ulice Švermova, tj. v úseku s vyšším výskytem pěších.

Dle výsledků celostátního sčítání dopravy v roce 2021 je v daném úseku intenzita dopravy 11672 voz/den.

- návrh umístění informativních radarů
- ↑ směr jízdy ukazatele rychlosti radar SYDO Traffic ZEUS

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Místo: Liberec, ulice Švermova		03/2022
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Nehodovost v daném úseku místní komunikace, ulice Švermova v Liberci



V letech 2018 až 2021 bylo v dotčeném úseku šetřeno Policií ČR celkem 10 dopravních nehod, z toho 1 dopravní nehoda s těžkým zraněním.



směr centrum města - před autobusovou zastávkou MHD Františkov, sídliště na novém stožáru na pozemku p.č. 575/3 Františkov



směr od centra města - na stávajícím sloupu veřejného osvětlení před křižovatkou s ulicí Vojanova, tzn. před budovou pošty

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Návrh umístění dopravního zařízení ve směru do centra města



Úsek místní komunikace v ulici Švermova je páteřní pozemní komunikací na území města. V blízkosti se nachází přechod pro chodce a autobusové zastávky Františkov, sídliště. Nejvyšší povolená rychlost je 40 km/hod.

Směrové a výškové vedení pozemní komunikace svádí řidiče k překračování rychlosti, díky čemuž dochází i k vyšším hladinám hluku.

Cílem je zklidnění dopravy v daném úseku. Navrženo je umístění dopravního značení IP31a a IP31b z obou směrů jízdy včetně příčných čar na vozovce ve vzdálenosti 23 metrů před a za ukazatelem rychlosti. Spojení svislého a vodorovného značení zvýší psychologický efekt.

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 nový stožár na pozemku p.č. 575/3 v k.ú. Františkov

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 Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Návrh umístění dopravního zařízení ve směru od centra města



Úsek místní komunikace v ulici Švermova je páteřní pozemní komunikací na území města. V blízkosti se nachází objekt pošty a základní školy. Nejvyšší povolená rychlost je 40 km/hod.

Směrové a výškové vedení pozemní komunikace svádí řidiče k překračování rychlosti, díky čemu dochází i k vyšším hladinám hluku.

Cílem je zklidnění dopravy v daném úseku. Navrženo je umístění dopravního značení IP31a a IP31b z obou směrů jízdy včetně příčných čar na vozovce ve vzdálenosti 23 metrů před a za ukazatelem rychlosti. Spojení svislého a vodorovného značení zvýší psychologický efekt.

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 veřejného osvětlení před křižovatkou s ulicí Vojanova

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

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Místo: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

POHLED NA UKAZATEL VE SMĚRU DO CENTRA MĚSTA



PŘÍPRAVA NAPÁJENÍ

NA SLOUPU VO

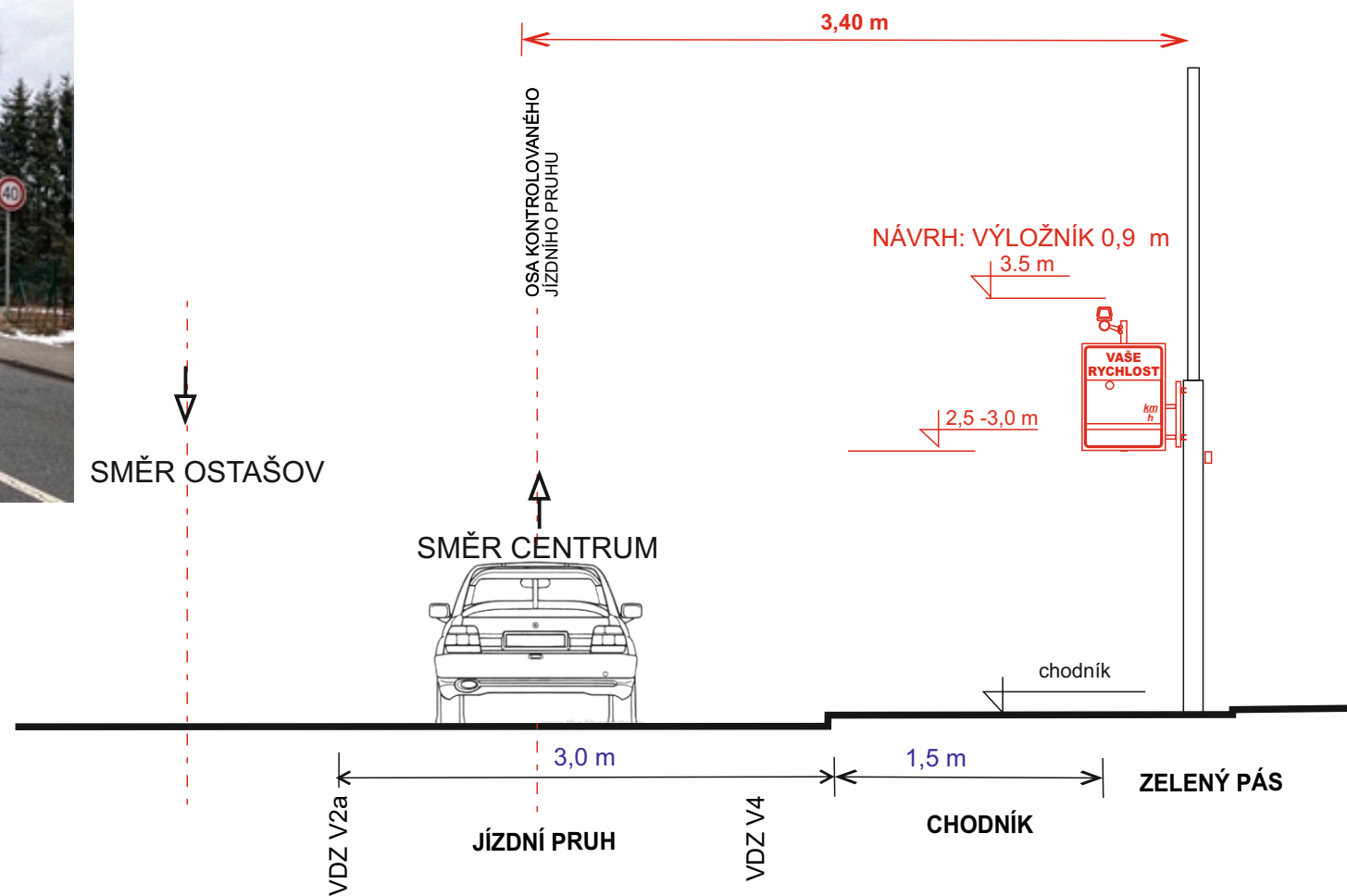
NAPÁJENÍ TRVALÉ / Z VO - 230V/50Hz

PRŮŘEZ VODIČE 3×1,5 CYKY

ZAKONČENÍ V ROZVODNÉ KRABICI

VÝŠKA OD PATY SLOUPU CCA 3,5 m

JISTIČ 10A(B)



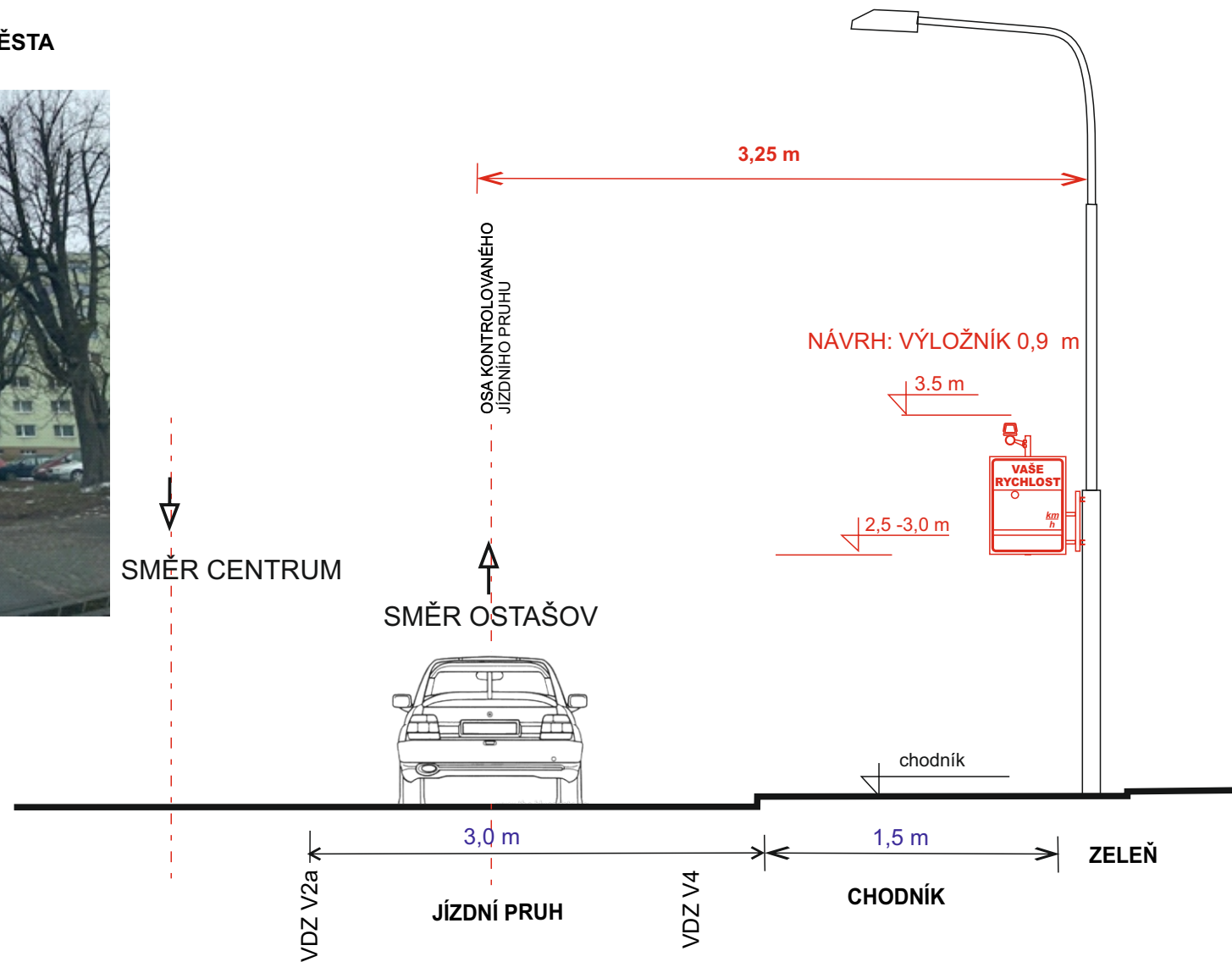
 Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štástka	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

POHLED NA UKAZATEL VE SMĚRU OD CENTRA MĚSTA



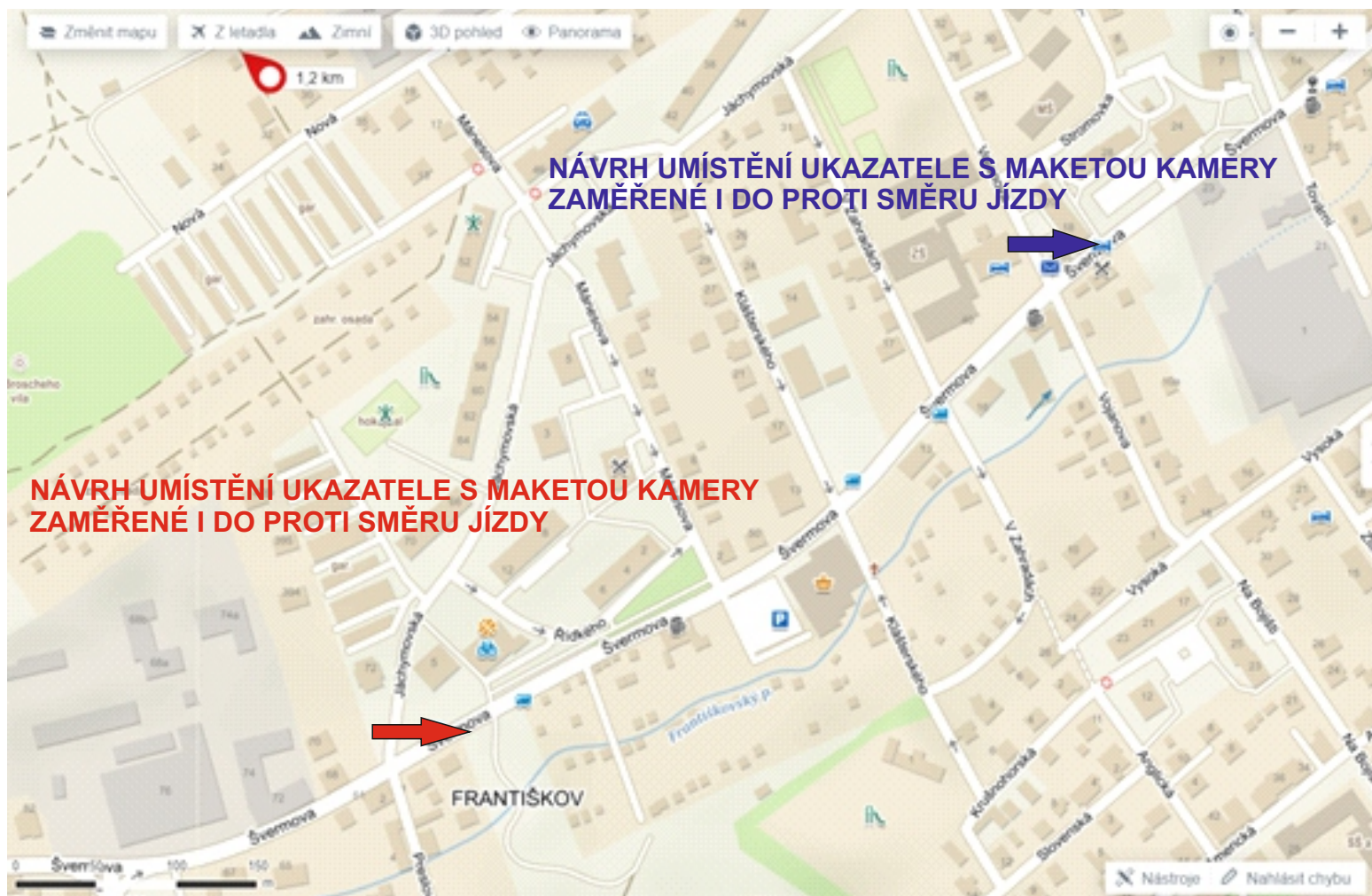
PŘÍPRAVA NAPÁJENÍ NA SLOUPU VO

NAPÁJENÍ TRVALÉ / Z VO - 230V/50Hz
PRŮŘEZ VODIČE 3×1,5 CYKY
ZAKONČENÍ V ROZVODNÉ KRABICI
VÝŠKA OD PATY SLOUPU CCA 3,5 m
JISTIČ 10A(B)



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štástka	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Situační návrh umístění dopravního zařízení



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto: Liberec, ulice Švermova		03/2022
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

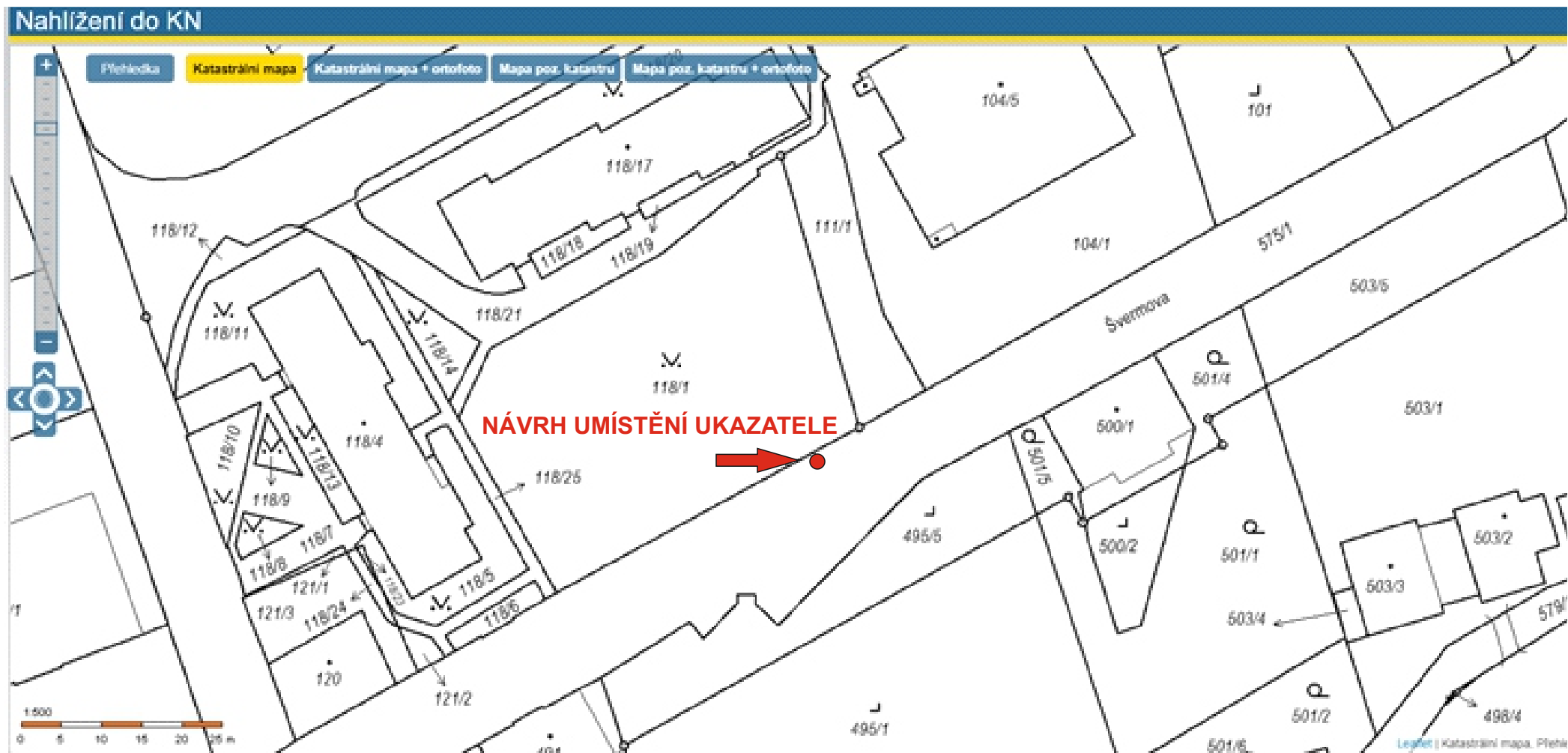
Situační návrh umístění dopravního zařízení ve směru do centra města



**SLOUP NA POZEMKU P.Č. 575/3 V K.Ú. FRANTIŠKOV U LIBERCE
VLASTNÍK STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC**

 s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Situační návrh umístění dopravního zařízení ve směru od centra města



**SLOUP VO NA POZEMKU P.Č. 575/1 V K.Ú. FRANTIŠKOV U LIBERCE
VLASTNÍK STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC**

Gornex
s.r.o.
Dopravní systémy

Objednatel: město Liberec

Investor: město Liberec

Vypracoval: Ing. Jan Čáp

Kontroloval: Ivo Štáška

Misto: Liberec, ulice Švermova

Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS

03/2022

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

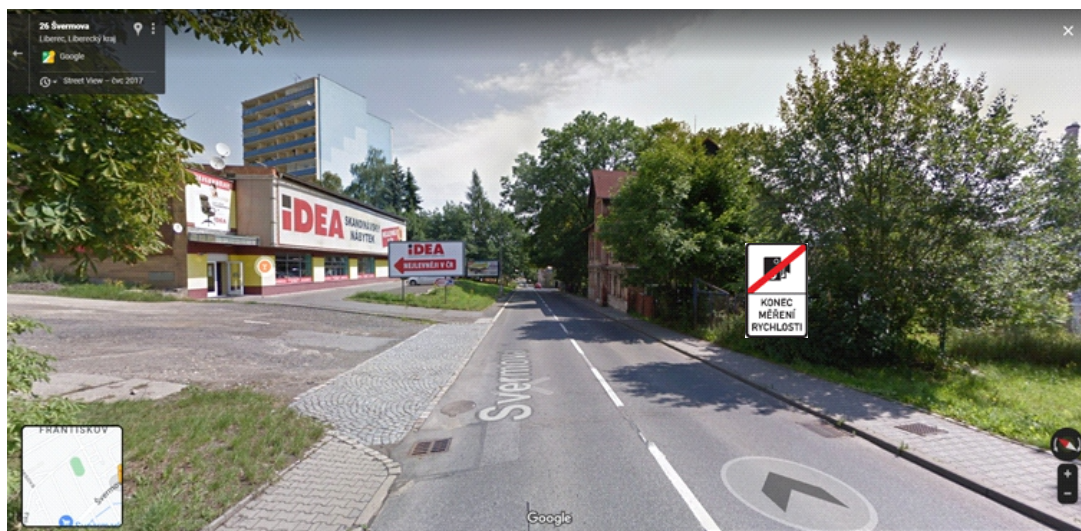
 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Místo: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Návrh umístění dopravního značení - směr centrum města



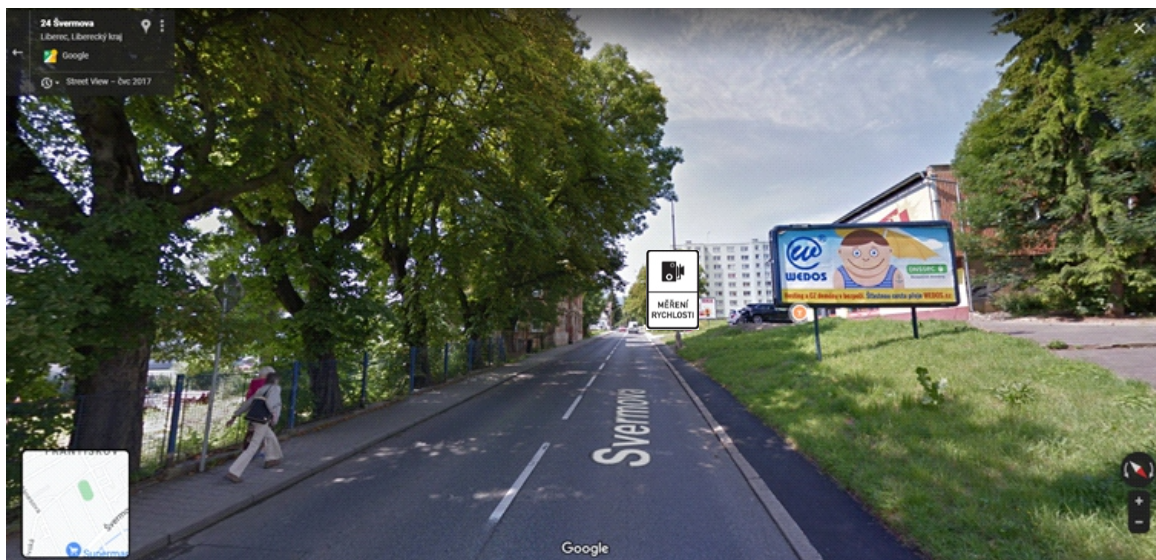
Návrh umístění dopravního značení IP 31a a IP 31b ve směru jízdy do centra města na nové nosiče.

Dopravní značení IP 31a je navrženo umístit za křižovatku s ulicí Uralská, před nemovitostí č.p. 67. Dopravní značení IP 31b je navrženo umístit před nemovitostí č.p. 23.



 Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Návrh umístění dopravního značení - směr od centra města



Návrh umístění dopravního značení IP 31a a IP 31b ve směru jízdy od centra města na stávající sloupy veřejného osvětlení.

Dopravní značení IP 31a je navrženo umístit u nemovitosti č.p. 24.
Dopravní značení IP 31b je navrženo umístit před nemovitost č.p. 68.



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		

Závěr a doporučení:

Z důvodu zajištění zklidnění dopravy v úseku s vyšším výskytem pěších a vytvoření konzistentního bezpečného úseku, je navrženo osazení inteligentního radaru se zobrazením nápisu ZPOMALTE a zobrazením registrační značky vozidla v případě nedodržení nejvyšší povolené rychlosti. Ukazatele jsou navrženy umístit před úsekem, kde se nachází stavební úprava „zpomalovací šikana“ a poptávkový semafor. Mezi navrženými radary se nachází tři přechody pro chodce, budova pošty, základní školy, obchodu BILLA, nábytku, restaurace, dvě autobusové zastávky MHD.

Ve spojení s maketami kamer a doplnění svislého dopravního značení IP 31a a IP 31b a vodorovného dopravního značení (příčné čáry) se docílí změny zmíněného psychologického efektu bez negativních dopadů na projíždějící řidiče, kteří dodržují povolenou rychlost. Zařízení budou mít pouze informativní charakter, tzn., že nebudou zapojena na dopravní ani obecní Policii pro řešení přestupků řidičů. Tímto nízko nákladovým řešením, je snaha docílit snížení překračování vozidel a snížení limitní hlukové hladiny. Vzhledem k tomu, že radar má podrobné výstupy o počtu vozidel a jejich rychlostí, navrhujeme po 1 roce provozu vyhodnotit navržené opatření.



Gornex
s.r.o.
V Domcích 60/20, 162 00 Praha 6
IČ: 27881598

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: město Liberec	Investor: město Liberec
	Vypracoval: Ing. Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Liberec, ulice Švermova	03/2022	
Akce: Dopravní zařízení - radar SYDO Traffic ZEUS		