



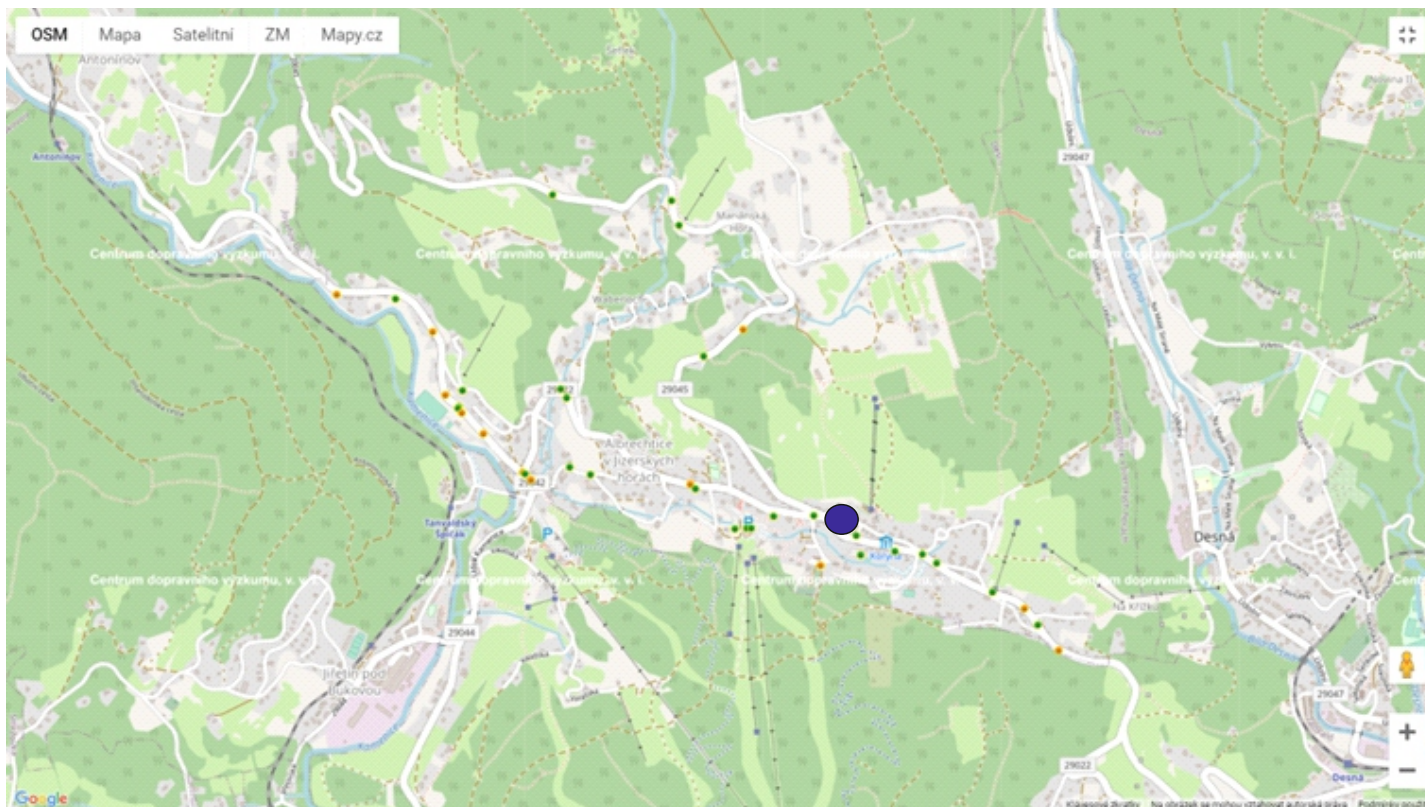
obec Albrechtice v Jizerských horách

silnice III/29022

	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

Nehodovost na úseku silnice III/29022

V období od 1.5. 2013 do 30.4.2023 se na daném úseku silnice III/29022 v obci, šetřeno Policií ČR celkem 15 dopravních nehod. v převážné většině byly bez zranění. Rozložení dopravních nehod je znázorněno níže v mapě.



● místo statistického měření

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Místo: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

Popis úseku silnice III/29022 - rozbor výsledků měření

Silnice III/29022 je páteřní pozemní komunikaci v obci Albrechtice v Jizerských horách napojující obec na město Tanvald a město Desná. Jedná se o silnici s vysokým podílem cestovního ruchu. Podél silnice je místy jednostranný chodník a oboustranná zástavba. Vozovka silnice je ve velmi dobrém stavu. Ze směru od města Desná je silnice v podélném klesání. V řešeném úseku se nachází úrovnňové křižovatky s místními komunikacemi vedoucími ke ski areálům a k penzionům. Směrové vedení silnice a zejména stavební úprava - příčný práh před budovou obecního úřadu, zamezují v tomto úseku vyšším rychlostem. V navazujících úsecích z obou směrů jízdy již charakter silnice umožňuje vyšší rychlosti. Přes silnici nejsou vyznačeny přechody pro chodce ani místa pro přecházení. V blízkosti silnice se nachází objekty obecního úřadu, mateřské školy, potravin a několik penzionů. V celém úseku silnice III. třídy na území obce, je zejména díky šířkovému uspořádání komunikace, vysokým počtem připojení a vysokým počtem pěších v turistických obdobích snížena rychlost na 40 km/hod. Po silnici III/29022 je značena cyklotrasa číslo 3022. Statistické údaje pořízené za 13 celkových dní provádění měření.

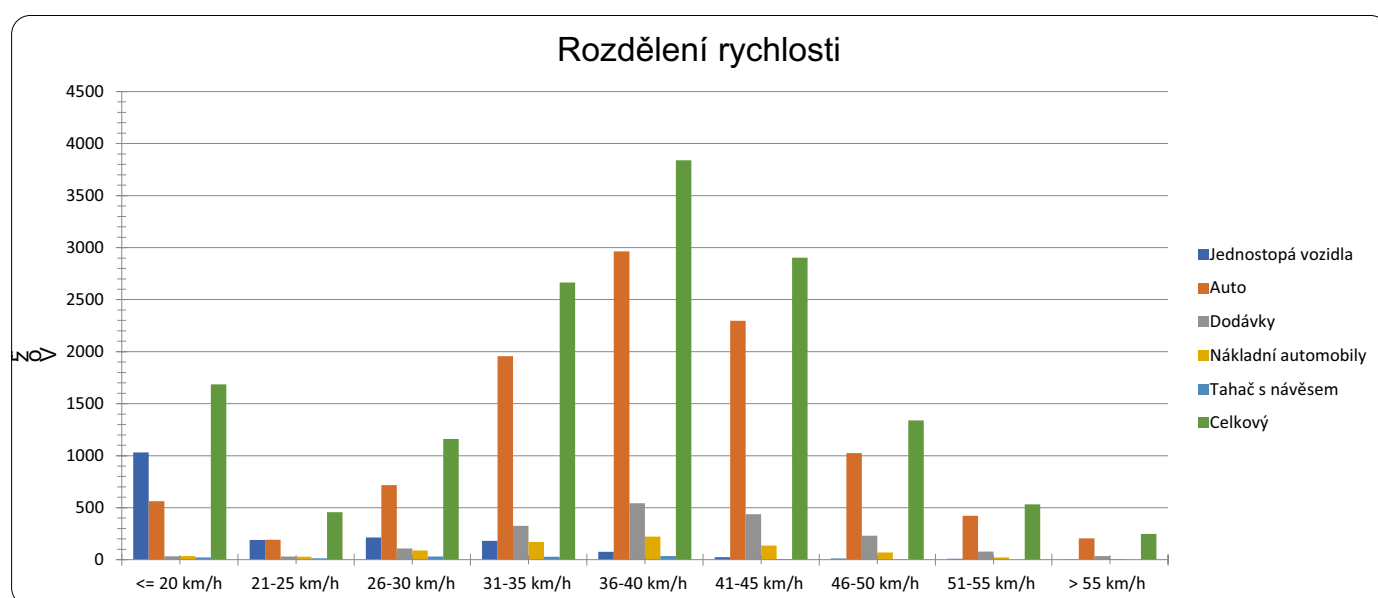
Doba vyhodnocení pátek 1. července 2022,9:00 - čtvrtek 14. července 2022,12:00					
Rychlostní omezení	40 km/h	Počet	Vd[km/h]	Vmax[km/h]	V85 [km/h]
Překročení rychlosti	33,87 %	Jednostopá vozidla	1739	18	56
Průměrná časová mezera	91,15 s	Auto	10344	38	74
Dopravní kolona	10,45 %	Dodávky	1819	39	80
Průměrná denní hustota provozu	1130	Nákladní automobily	783	37	72
Průměrná roční hustota provozu	412450	Tahač s návěsem	143	30	49
Podíl nákladní dopravy na silniční	6,24 %	Celkový	14828	36	80
Směr vyhodnocení	Oba směry				45
Autor:	Gornex s.r.o.				
Poznámka:	Albrechtice v Jizerských horách				
Lokalita:	sil. č. III/29022				
Přijíždějící vozidla ze směru:	Desná				
Odjíždějící vozidla ve směru:	od centra obce				

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023

Popis úseku silnice III/29022 - rozbor výsledků měření

Rychlost o 11 km/hod a vyšší překračuje v daném úseku 5,3 % vozidel. Maximální rychlost v daném úseku byla naměřena 74 km/hod a to u kategorie dodávky. U jednostopých vozidel činila maximální rychlost 56 km/hod. U nákladních vozidel 72 km/hod.

Pozitivním výsledkem je malé procento u těžkých souprav a podíl nákladní dopravy, který dosahuje 6,2 %. Vyšší procento vozidel překračuje v měřeném úseku rychlost z od centra obce (43,13 %). Ze směru od města Desná je to cca 24 %.



 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022		6/2023
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

Popis úseku silnice III/29022 - lokality s výskytem pěších



úsek bez chodníků

oblast parkoviště Světlý vrch



absence přechodu pro chodce

oblast parkoviště BUS zastávky Jizerka



úsek bez chodníků

centrální část obce



úsek bez chodníků

lokalita u parkoviště



úsek bez chodníků

u obecního úřadu a školy



absence přechodu pro chodce

lokalita u objektu potravin

	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023



MĚŘICÍ PROFIL „A” - U NEMOVITOSTI Č.P. 624 - stávající stožár

MĚŘICÍ PROFIL „B” - U NEMOVITOSTI Č.P. 245 - nový stožár

DÉLKA ÚSEKU 1400 METRŮ

12,5cm
200cm

ÚSEK KDE V JÍZDNÍM PRUHU PROBÍHÁ
MĚŘENÍ RYCHLOSTI VOZIDEL
NA VOZOVCE OZNAČENY PŘÍČNOU ČÁROU

VŽDY NA ZAČÁTKU A KONCI ÚSEKU.
PROSTOR POSLEDNÍCH ČAR JE SNÍMÁN
KAMEROVÝMI JEDNOTKAMI

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

MĚŘÍCÍ PROFIL „A” - stávající stožár



stožár GPS: 50.7584400N, 15.2925461E

pohled ze směru od Tanvaldu

umístění měřicího profilu:

na stávající betonový stožár vlevo ve směru jízdy po silnici III/29022 od města Tanvald na centrum obce a obec Jiřetín pod Bukovou

stožár je ve vlastnictví obce

stožár v blízkosti nemovitosti č.p. 624

osa stožáru ve vzdálenosti 1,5 m od vodícího proužku silnice

šířka vozovky silnice 5,5 m mezi vodícími proužky

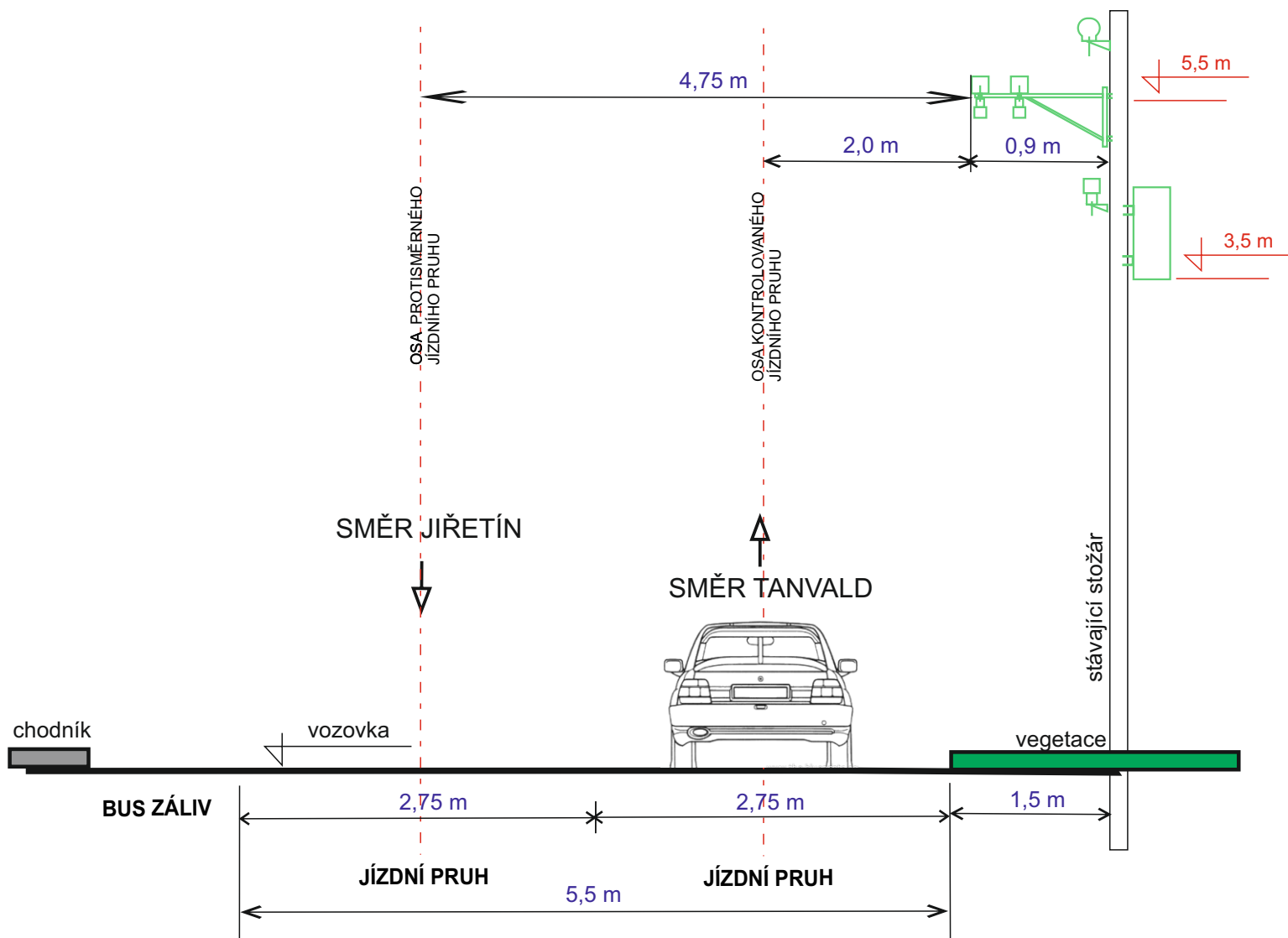
stálé napájení zařízení přivedené ke sloupu

umístění na výložník délky 0,9 m

	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023

MĚŘÍCÍ PROFIL „A” - stávající stožár

stožár GPS: 50.7584400N, 15.2925461E



Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štášťka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

MĚŘÍCÍ PROFIL „A” - pohledy od měřičů rychlosti



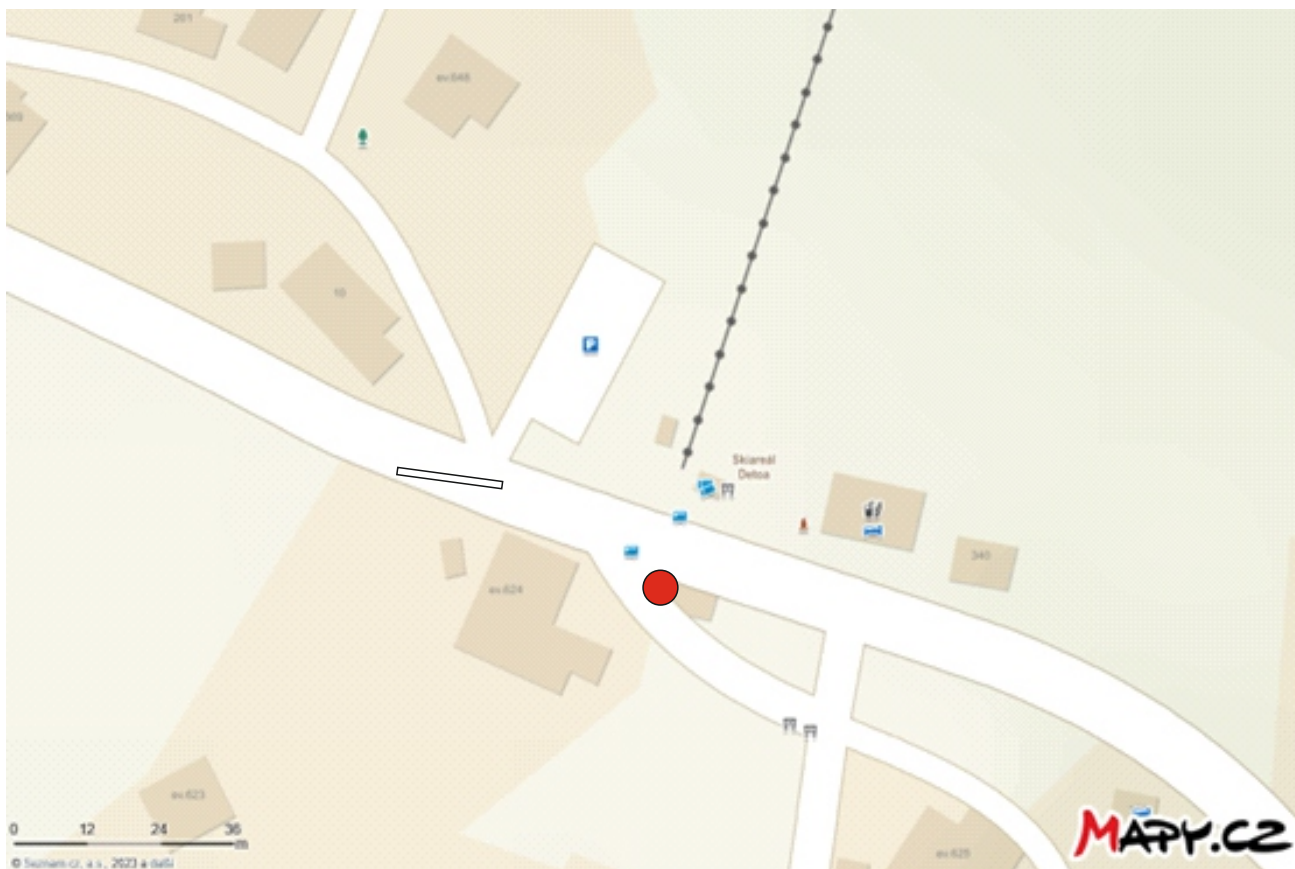
pohled ve směru na Tanvald



pohled ve směru na Jiřetín

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

MĚŘÍCÍ PROFIL „A” - situace



● stožár GPS: 50.7584400N, 15.2925461E



pohled ve směru jízdy od Jiřetina

 Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Šťástka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

MĚŘÍCÍ PROFIL „A” - dopravní značení



	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023

MĚŘÍCÍ PROFIL „A” - dopravní značení



Návrh umístění dopravního značení IP 31A a IP 31B u měřicího profilu A.

Konkrétně na nové nosiče u nemovitosti ev. č. 630.

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

MĚŘÍCÍ PROFIL „B” - nový stožár

stožár GPS: 50.7629417N, 15.2751147E



pohled ze směru od Tanvaldu

umístění měřicího profilu:

na nový stožár vlevo ve směru jízdy po silnici III/29022 od obce Jiřetín pod Bukovou na centrum obce a město Tanvald

pozemek p.č. 242/22 v k.ú. Albrechtice v JH

stožár v blízkosti nemovitosti č.p. 245

osa stožáru ve vzdálenosti 1,4 m od vodícího proužku silnice

šířka vozovky silnice 6,4 m

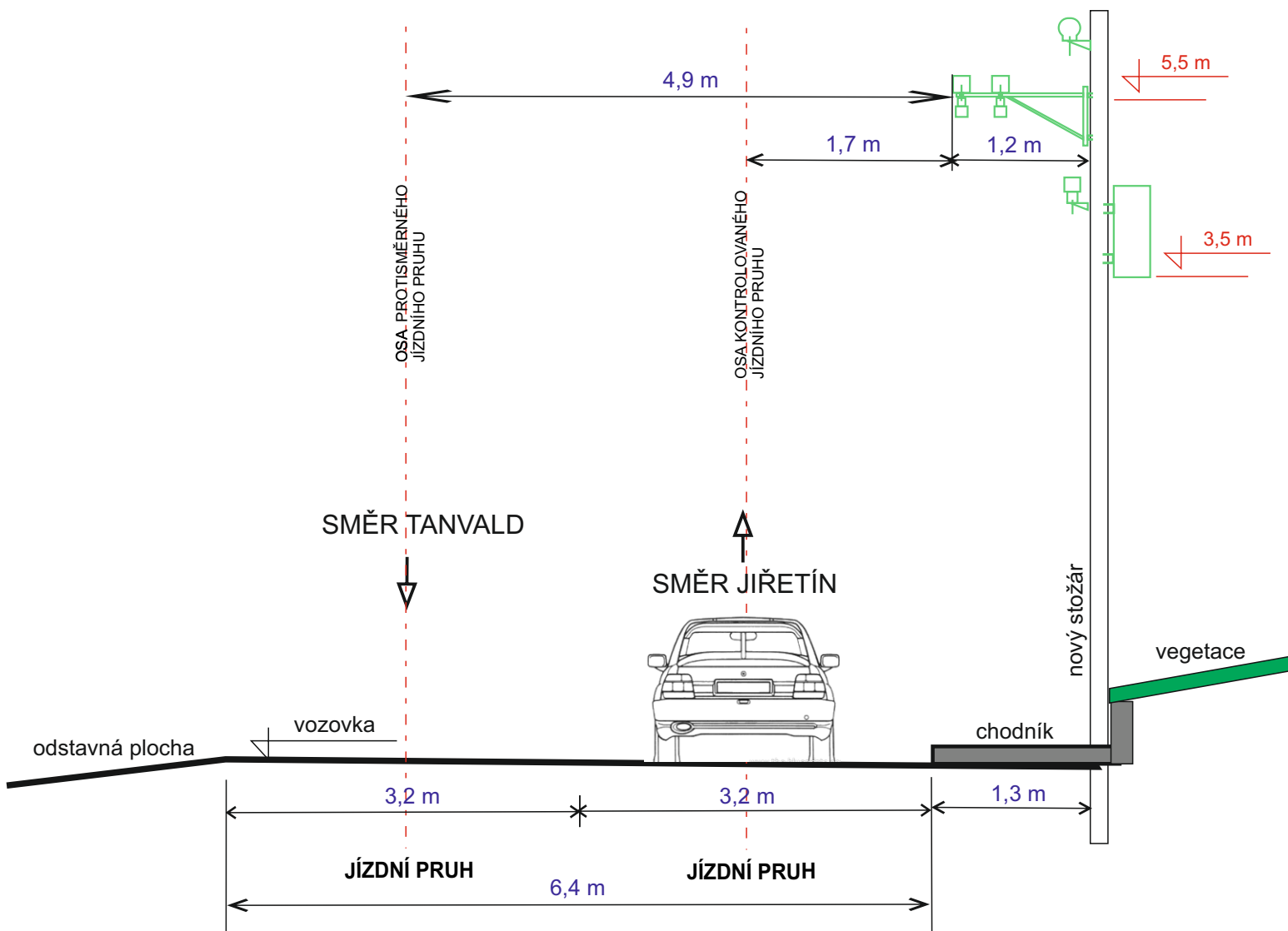
stálé napájení zařízení přivedené na sloup

umístění na výložník délky 1,2 m

	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023

MĚŘÍCÍ PROFIL „B” - nový stožár

stožár GPS: 50.7629417N, 15.2751147E



Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023

MĚŘÍCÍ PROFIL „B” - pohledy od měřičů rychlosti



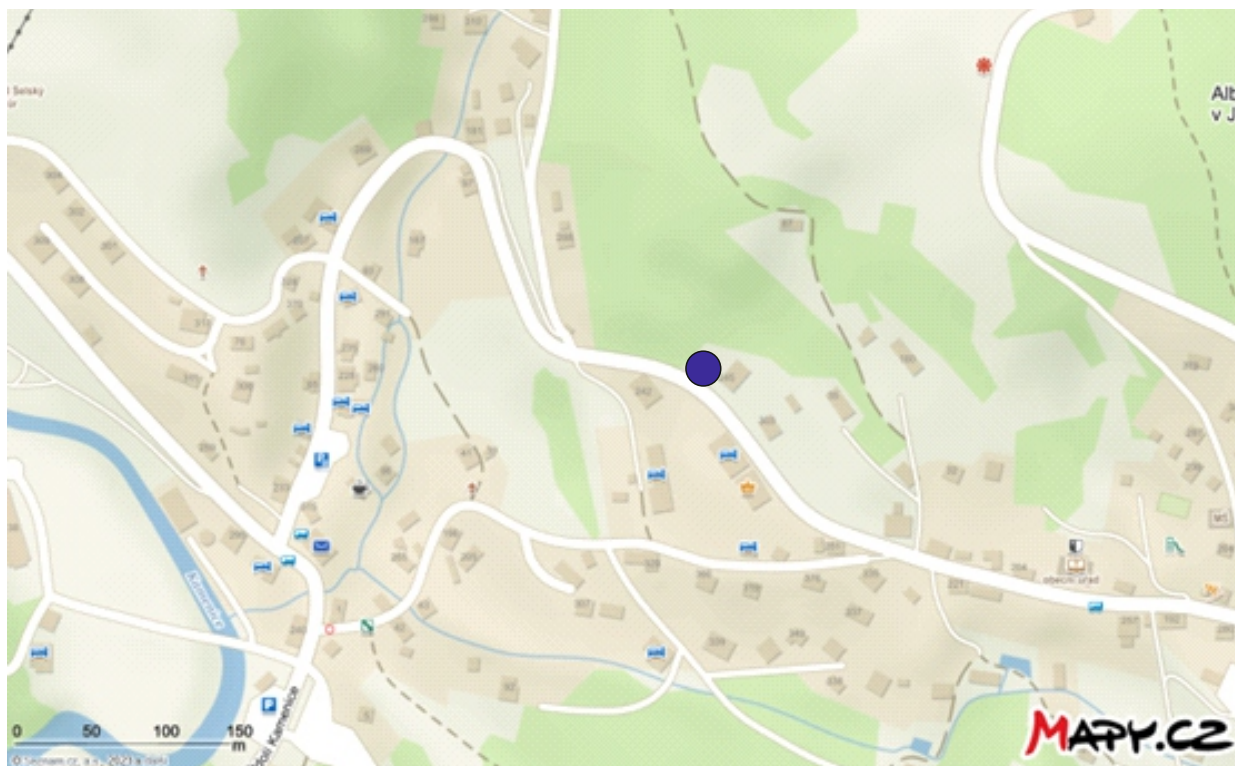
pohled ve směru na Tanvald



pohled ve směru na Jiřetín

 Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

MĚŘÍCÍ PROFIL „B” - situace



● stožár GPS: 50.7629417N, 15.2751147E



pohled ve směru jízdy od Tanvaldu

	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023

MĚŘÍCÍ PROFIL „B” - dopravní značení



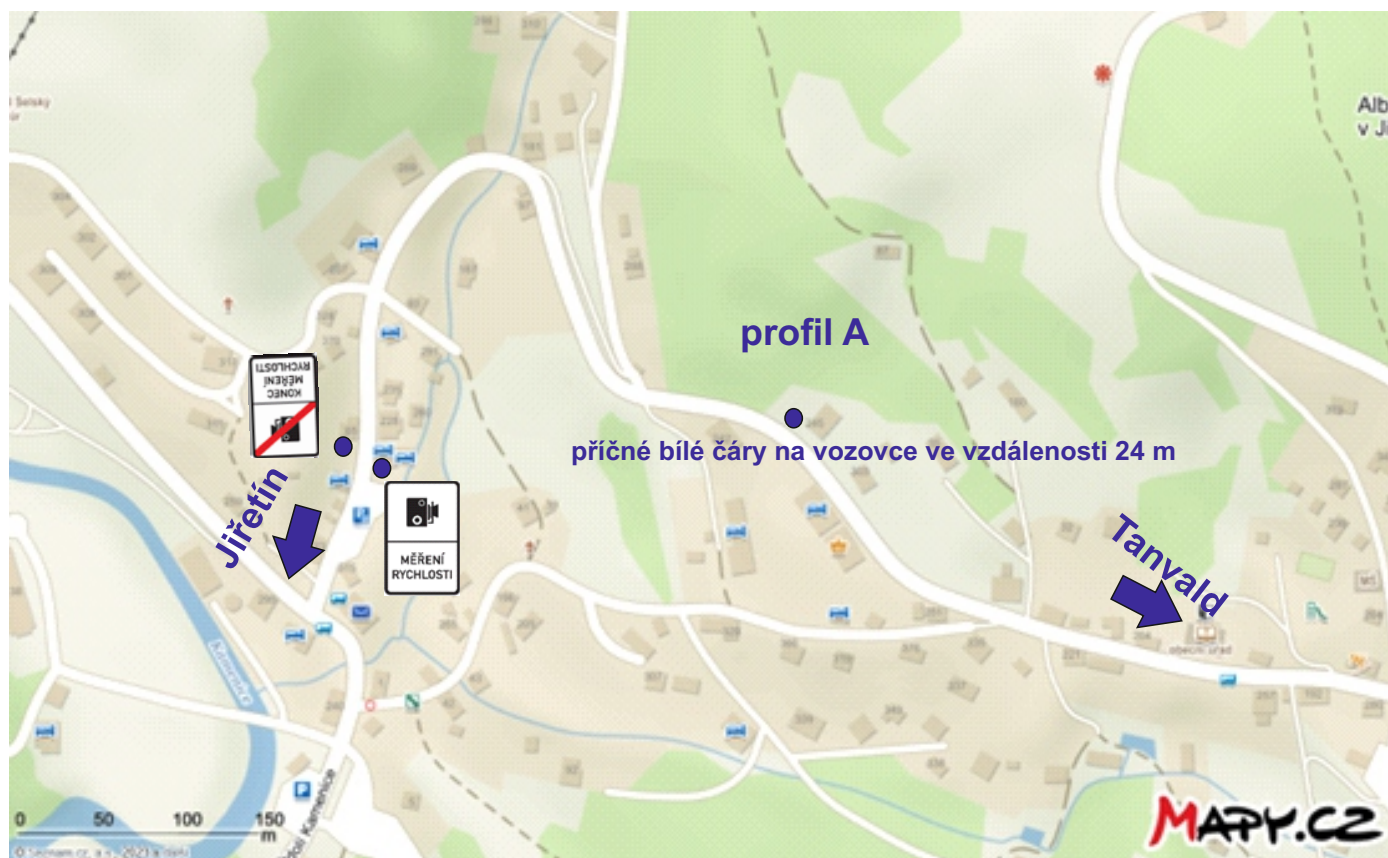
pohled ve směru na Tanvald



pohled ve směru na Jiřetín

 Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

MĚŘÍCÍ PROFIL „B” - dopravní značení



Návrh umístění dopravního značení IP 31A a IP 31B u měřicího profilu B.

Konkrétně IP 31A na stávající sloup u nemovitosti č.p. 228 a IP 31B na nový nosič u nemovitosti č.p. 65.

Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáštka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

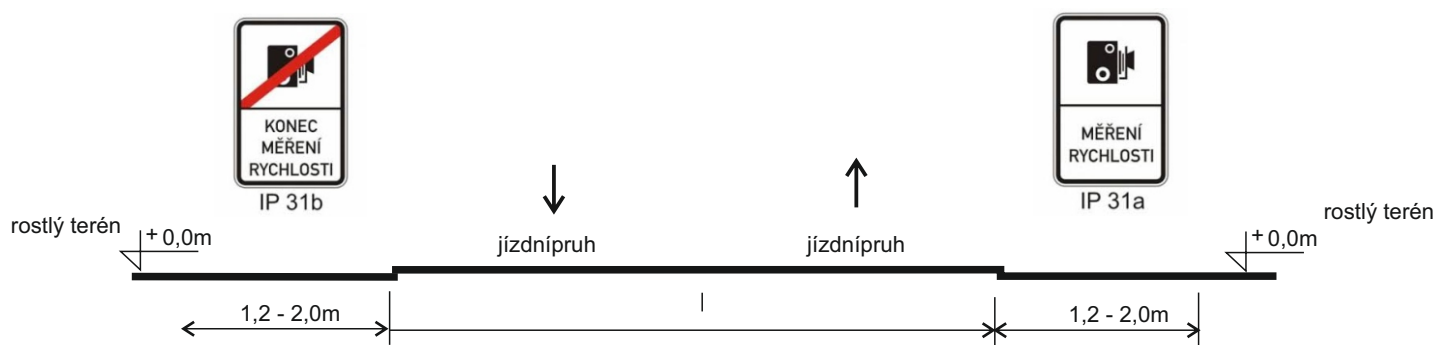
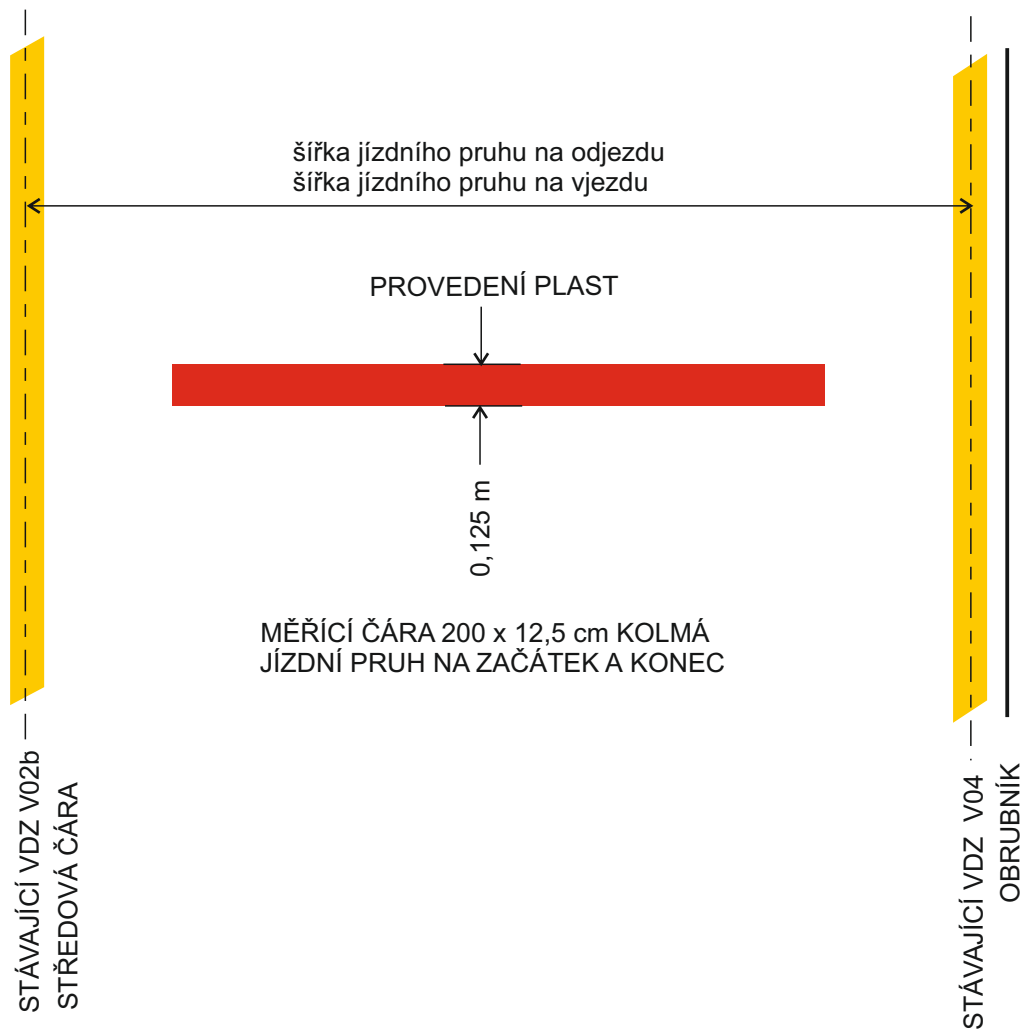
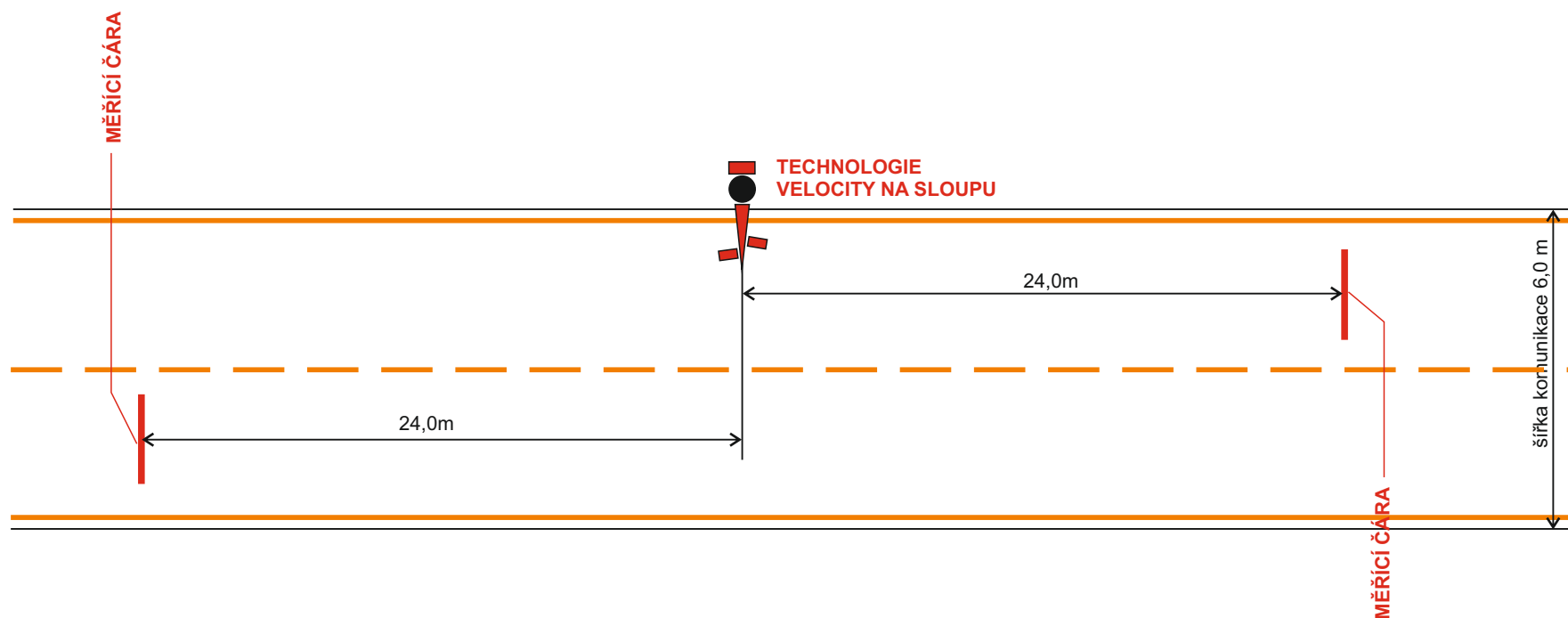


SCHÉMA PRO UMÍSTĚNÍ DZ IP 31a / IP 31b
VJEZDOVÝ I ODJEZDOVÝ PROFIL

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Šťáštka	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		



Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto:	Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	
Akce:	Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti	
		6/2023



Příklad instalace technologie úsekového měření rychlosti vozidel v obou směrech najednom měřícím profilu.

Úsekové měření rychlosti (SYDO Traffic Velocity) skládá ze dvou měřících profilů (A a B) na komunikaci, mezi nimiž probíhá měření.

Měřící profily se skládají z HW technologie na sloupu a dvojice měřících čar od kterých (ke kterým) probíhá vlastní měření.

Čáry jsou vzdáleny 24 m od sloupu na obě strany komunikace.

 Gornex s.r.o. Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		

Závěr a doporučení:

Z důvodu zajištění vyšší bezpečnosti dopravy v intravilánu obce Albrechtice v Jizerských horách, tj. v úseku s vysokým počtem pěších a cyklistů, je navrženo obousměrné úsekové měření rychlosti. Úsekové měření je navrženo v návaznosti na výsledky statistického měření rychlosti, charakter úseků, kde nejsou realizovány pozemní komunikace pro pěší a v návaznosti na objekty v těsné blízkosti silnice (mateřská škola, obecní úřad, obchod, parkoviště pro turisty, penziony, autobusové zastávky apod.), které jsou z vyšší míry dostupné pěšími.



 Dopravní systémy	Objednatel: Albrechtice v JH	Investor: Albrechtice v JH
	Vypracoval: Jan Čáp	
	Kontroloval: Ivo Štáška	
Misto: Albrechtice v Jizerských horách - silnice III/29022	6/2023	
Akce: Umístění oboustranného úsekového měřiče rychlosti		