

Kat. úz. : Darkov

Rok : 2020

Čís. zak. : 9/2020

Nivelace podél Darkovského potoka

místní komunikace parc.č. 1270/2 a 4174 , propustky na
Darkovickém potoce podél místní komunikace parc.č. 2042/1
po vtok do řeky Olše

Měření č. 5 – duben 2020

Objednatel : OKD a. s.
Stonava

Firma
Ing. Ivan Požár
Geodetické práce
Turgeněvova 2/893
736 01 Havířov - Město
IČ: 62340794

Technická zpráva

Nivelace podél Darkovského potoka

místní komunikace parc. č. 1270/2 a 4174, propustky na Darkovském potoce podél místní komunikace parc.č. 2042/1 po vtok do řeky Olše

měření č. 5 – duben 2020

Okres: Karviná

Obec: Karviná

Katastrální území: Darkov

Připojení měření: Niveláčnický pořad byl připojen na niveláčnické body v systému Bpv z výškového pozorování silnice III/4867 ze Stonavy do Karviné (150, 515, respektive 17S, 18S), které jsou pravidelně měřeny. Odchyly na připojovacích bodech vyhovovaly povoleným hodnotám.

Vlastní zaměření: Páté měření se uskutečnilo v dubnu 2020 na objednávku OKD a.s. **Jeho účelem bylo výškové zaměření měřických bodů přímkou P10 stabilizovaných a měřených od dubna 2018.** Podklady pro místa zaměření niveláčnických značek byly poskytnuty ze strany OKD. Body P10-1 až P10-8 jsou stabilizovány na komunikaci nastřelovacími hřeby. Body P10-10 a P10-14 až P10-17 jsou stabilizovány na propustcích přes Darkovský potok rovněž hřeby. **U měřených bodů P10-9, P10-11, P10-12, P10-13 došlo k poškození** pravděpodobně zemědělskou technikou (v tabulce měřených hodnot jsou označeny hvězdičkou). Pro zachování staničení měřených bodů u niveláčnického pořadu byly tyto body **nahrazeny body novými** a to P10-9.1, P10-11.1, P10-12.1, P10-13.1.

Tento niveláčnický pořad byl dále doplněn o novou větev v oblasti zahrádkářské kolonie body P10-18, P10-19, P10-20, P10-21, P10-22 – viz grafika. Výškové měření bylo prováděno v kategorii přesné nivelace, odchyly měření nepřekročily stanovené hodnoty. Z větší části šlo o středně obtížné měření při jarních klimatických podmínkách, v poměrně přehledném terénu.

Závěr: Po propočtu výsledků bylo zjištěno, že v celém průběhu přímkou P10 dochází k poklesům, které se mírně zmenšují k jejímu konci (ke vtoku Darkovského potoka do řeky Olše). **Poklesy oproti měření č.4 z října 2019 se pohybují v rozmezí od -4,5 do -5,0 cm. Celkové poklesy od dubna 2018 se pohybují v rozmezí od -5,5 do -10,1 cm,** kde největší poklesy jsou zaznamenány uprostřed přímkou P10. Následující měření bude provedeno na podzim roku 2020.

Výpočty proběhly na PC (program GEUS 19.0) a byly pro schéma digitálně graficky zpracovány – přehledné schéma s vložením katastrální mapy.

Použité přístroje: Digitální niv. přístroj Leica Sprinter 250 M, kovové latě 4m a 5m s čarovým kódem, sklolaminátová lať, pro kontrolní zaměření bodů GNSS aparatura CHC

Předáno odběrateli: technická zpráva
tabulka měřených hodnot
přehledné schéma zaměření v měřítku 1:3500

Zaměření a výpočty provedl:

Ing. Ivan Požár
Turgeněvova 2/893
736 01 Havířov-Město
tel. 596891113
mob.604116524
e-mail ivan.pozar@worldonline.cz

V Havířově dne 10. 4. 2020

Nivelace podél Darkovského potoka

místní komunikace parc.č. 1270/2 a 4174 , propustky na Darkovském potoce podél místní komunikace parc.č. 2042/1 po vtok do řeky Olše

měření č. 5 - duben 2020

označení bodu	poznámka	Měření č.1	Měření č.2		Měření č.3			Měření č. 4			Měření č. 5		
		výchozí výška duben 2018	výška říjen 2018	rozdíl	výška duben 2019	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška říjen 2019	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška duben 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce
		H ₀	H ₁	H ₁ - H ₀	H ₂	H ₂ - H ₁	H ₂ - H ₀	H ₃	H ₃ - H ₂	H ₃ - H ₀	H ₄	H ₄ - H ₃	H ₄ - H ₀
výchozí body 17S (150) 18S (151) NZ č.44		233,950	233,947	-0,003	233,917	-0,030	-0,033	233,962	0,045	0,012	233,915	-0,047	-0,035
		232,948	232,939	-0,009	232,912	-0,027	-0,036	232,946	0,034	-0,002	232,896	-0,050	-0,052
		231,972	231,969	-0,003	231,964	-0,005	-0,008	231,969	0,005	-0,003	232,058	0,089	0,086
měřené body - přímka P10	P10-1	231,452	231,444	-0,008	231,413	-0,031	-0,039	231,429	0,016	-0,023	231,379	-0,050	-0,073
	P10-2	231,524	231,511	-0,013	231,478	-0,033	-0,046	231,495	0,017	-0,029	231,445	-0,050	-0,079
	P10-3	231,330	231,314	-0,016	231,285	-0,029	-0,045	231,299	0,014	-0,031	231,249	-0,050	-0,081
	P10-4	231,126	231,106	-0,020	231,076	-0,030	-0,050	231,090	0,014	-0,036	231,041	-0,049	-0,085
	P10-5	231,654	231,631	-0,023	231,602	-0,029	-0,052	231,615	0,013	-0,039	231,566	-0,049	-0,088
	P10-6	230,884	230,855	-0,029	230,823	-0,032	-0,061	230,839	0,016	-0,045	230,791	-0,048	-0,093
	P10-7	230,732	230,697	-0,035	230,667	-0,030	-0,065	230,682	0,015	-0,050	230,633	-0,049	-0,099
	P10-8	230,524	230,485	-0,039	230,458	-0,027	-0,066	230,470	0,012	-0,054	230,423	-0,047	-0,101
	P10-9*	230,264	230,227	-0,037	230,201	-0,026	-0,063	230,214	0,013	-0,050	poškozeno		
	P10-9.1										230,198		
	P10-10	230,024	229,987	-0,037	229,959	-0,028	-0,065	229,975	0,016	-0,049	229,928	-0,047	-0,096
	P10-11*	229,588	229,553	-0,035	229,525	-0,028	-0,063	229,541	0,016	-0,047	poškozeno		
	P10-11.1										229,650		
	P10-12	229,549	229,517	-0,032	229,491	-0,026	-0,058	229,506	0,015	-0,043	poškozeno		
	P10-12.1										229,567		
	P10-13	229,438	229,411	-0,027	229,383	-0,028	-0,055	229,401	0,018	-0,037	poškozeno		
	P10-13.1										229,633		
	P10-14	229,542	229,522	-0,020	229,495	-0,027	-0,047	229,513	0,018	-0,029	229,467	-0,046	-0,075
	P10-15	229,157	229,140	-0,017	229,112	-0,028	-0,045	229,134	0,022	-0,023	229,087	-0,047	-0,070
	P10-16	229,262	229,249	-0,013	229,223	-0,026	-0,039	229,243	0,020	-0,019	229,197	-0,046	-0,065
	P10-17	228,004	227,997	-0,007	227,970	-0,027	-0,034	227,994	0,024	-0,010	227,949	-0,045	-0,055
	P10-18	plastový mezník v trávě									230,758		
P10-19	plastový mezník v trávě									230,381			
P10-20	plastový mezník v trávě									230,386			
P10-21	nastřelovací hřeb v asfaltu									230,472			
P10-22	nastřelovací hřeb v asfaltu									230,397			

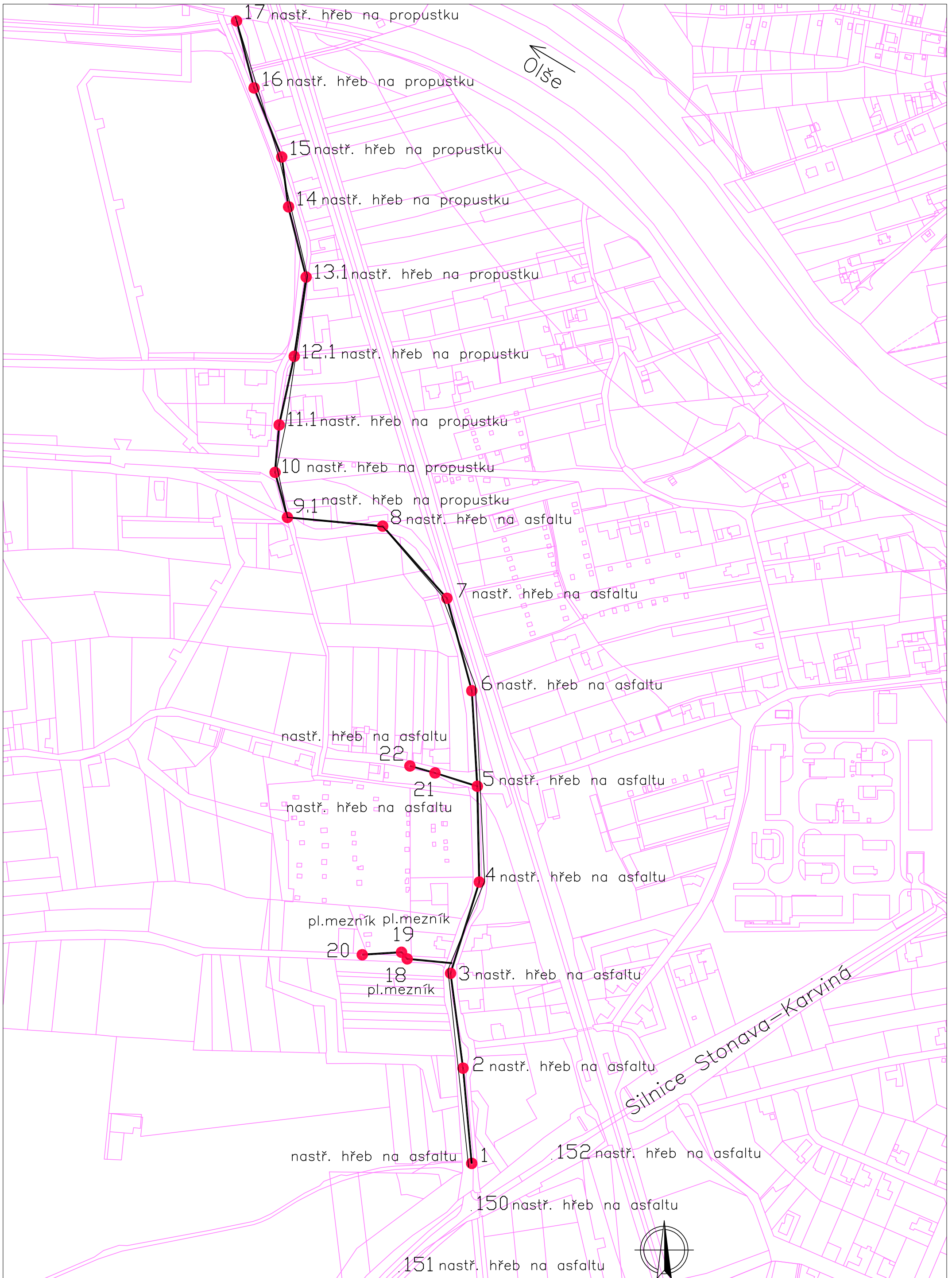
*Body poškozené zemědělskou technikou

Zaměření a výpočty provedl:

Ing. Ivan Požár
Turgeněvova 2/893
736 01 Havířov-Město

tel. 596 891 113
mob: 604 116 524
email: ivan.pozar@worldonline.cz

V Havířově dne 10.4.2020



Vyhotovil: Ing.Ivan Požár Havířov-Město Turgeněvova 2 IČO 62340794	Objednatel: OKD a.s. Nivelace podél Darkovského potoka místní komunikace parc.č. 1270/2 a 4174 , propustky podél MK parc.č. 2042/1 Měřítko: 1:3500 JTSK- Bpv	Okres: Karviná Obec: Karviná Katastr. území: Darkov Č.zak.: od 9/2020 Datum: od dubna 2020
--	--	--