

Kat. úz. : Darkov

Rok : 2021

Čís. zak. : 53/2021

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. 8 – říjen 2021

Objednatel : Diamo, státní podnik
Stráž pod Ralskem

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. 8 – říjen 2021

Okres: Karviná

Obec: Karviná

Katastrální území: Darkov

Připojení měření: Niveláčnický pořad byl připojen na nivelační body **v systému Bpv** z výškového pozorování silnice III/4867 ze Stonavy do Karviné (150, 151, respektive 17S, 18S), které jsou pravidelně měřeny. Odchytky na připojovacích bodech vyhovovaly povoleným hodnotám.

Vlastní zaměření: Osmé měření se uskutečnilo v říjnu 2021 na objednávku Diamo, státního podniku. **Jeho účelem bylo výškové zaměření měřických bodů přímkou P10 stabilizovaných a měřených od dubna 2018.** Podklady pro místa zaměření nivelačních značek byly poskytnuty ze strany OKD. Body P10-1.1, P10-2 až P10-8 jsou stabilizovány na komunikaci nastřelovacími hřeby. Nastřelovacími hřeby jsou také stabilizovány od dubna 2020 body P10-9.1 a body P10-11.1 až P10-13.1. Body P10-14 a P10-17 jsou stabilizovány na propustcích přes Darkovský potok rovněž hřeby. Bod P10-20.1 při minulém měření nebyl nalezen a místo něj byl stabilizován bod P10-20.2, nicméně v osmém měření byly nalezeny oba a v tabulce jsou uvedeny jejich výšky. Výškové měření bylo prováděno v kategorii přesné nivelace, odchylky 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 docházelo **ke srovnatelným poklesům v celém průběhu přímkou P10.** Rozmezí poklesů **oproti měření č. 7 z dubna 2021** se pohybují **od -0,8 do -1,8 cm.** Celkové poklesy **od dubna 2018** se pohybují v rozmezí **od -1,4 do -17,1 cm,** přičemž některé nově stabilizované body se měřily až od dubna 2020 a 2021 (poklesy v jednotkách centimetrů nebo milimetrů).

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 15. 10. 2021

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. 8 - říjen 2021

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						

označení bodu	poznámka	Měření č.6			Měření č.7			Měření č.8			
		výška říjen 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška duben 2021	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška říjen 2021	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	
		H ₅	H ₅ - H ₄	H ₅ - H ₀	H ₆	H ₆ - H ₅	H ₆ - H ₀	H ₇	H ₇ - H ₆	H ₇ - H ₀	
výchozí body	17S (150)	233,884	-0,031	-0,066	233,893	-0,009	-0,057	233,877	-0,016	-0,073	
	18S (151)	232,868	-0,028	-0,080	232,877	-0,009	-0,071	232,865	-0,012	-0,083	
	NZ č.44	231,891	-0,167	-0,081	231,899	-0,008	-0,073	231,892	-0,007	-0,080	
měřené body - přírůstek P10	P10-1*	zničen									
	P10-1.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	231,393	-	-	231,401	0,008	0,008	231,386	-0,015	-0,007
	P10-2	nastřelovací hřeb v asfaltu	231,415	-0,030	-0,109	231,420	0,005	-0,104	231,403	-0,017	-0,121
	P10-3	nastřelovací hřeb v asfaltu	231,219	-0,030	-0,111	231,224	0,005	-0,106	231,207	-0,017	-0,123
	P10-4	nastřelovací hřeb v asfaltu	231,011	-0,030	-0,115	231,012	0,001	-0,114	230,995	-0,017	-0,131
	P10-5	nastřelovací hřeb v asfaltu	231,534	-0,032	-0,120	231,530	-0,004	-0,124	231,515	-0,016	-0,139
	P10-6	nastřelovací hřeb v asfaltu	230,759	-0,032	-0,125	230,746	-0,013	-0,138	230,728	-0,017	-0,156
	P10-7	nastřelovací hřeb v asfaltu	230,603	-0,030	-0,129	230,581	-0,022	-0,151	230,563	-0,018	-0,169
	P10-8	nastřelovací hřeb v asfaltu	230,393	-0,030	-0,131	230,372	-0,021	-0,152	230,353	-0,018	-0,171
	P10-9*	nastřelovací hřeb na propustku									
	P10-9.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	230,167	-0,031	-0,031	230,151	-0,016	-0,047	230,134	-0,017	-0,064
	P10-10*	nastřelovací hřeb na propustku	zničen								
	P10-10.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	230,159	-	-	230,142	-0,017	-0,017	230,128	-0,014	-0,031
	P10-11*	nastřelovací hřeb na propustku									
	P10-11.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	229,616	-0,034	-0,034	229,603	-0,013	-0,047	229,589	-0,014	-0,061
	P10-12	nastřelovací hřeb na propustku									
	P10-12.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	229,534	-0,033	-0,033	229,523	-0,011	-0,044	229,508	-0,015	-0,059
	P10-13	nastřelovací hřeb na propustku									
	P10-13.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	229,602	-0,031	-0,031	229,593	-0,009	-0,040	229,580	-0,013	-0,053
	P10-14	nastřelovací hřeb na propustku	229,438	-0,029	-0,104	229,436	-0,002	-0,106	229,422	-0,014	-0,120
	P10-15*	nastřelovací hřeb na propustku	zničen								
	P10-15.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	229,353	-	-	229,356	0,003	0,003	229,343	-0,013	-0,010
P10-16*	nastřelovací hřeb na propustku	zničen									
P10.16.1	nastřelovací hřeb v asfaltu	229,534	-	-	229,544	0,010	0,010	229,531	-0,013	-0,003	
P10-17	nastřelovací hřeb na propustku	227,924	-0,025	-0,080	227,934	0,010	-0,070	227,926	-0,008	-0,078	
P10-18	plastový mezník v trávě	230,707	-0,051	-0,051	230,712	0,005	-0,046	230,697	-0,015	-0,061	
P10-19	plastový mezník v trávě	230,355	-0,026	-0,026	230,357	0,002	-0,024	230,344	-0,014	-0,037	
P10-20*	plastový mezník v trávě	zničen									
P10-20.1*	plastový mezník v trávě	230,615			neměřen			230,609		-0,006	
P10-20.2	plastový mezník v trávě				230,364			230,350	-0,014	-0,014	
P10-21	nastřelovací hřeb v asfaltu	230,442	-0,030	-0,030	230,440	-0,002	-0,032	230,422	-0,018	-0,050	
P10-22	nastřelovací hřeb v asfaltu	230,369	-0,028	-0,028	230,366	-0,003	-0,031	230,351	-0,015	-0,046	

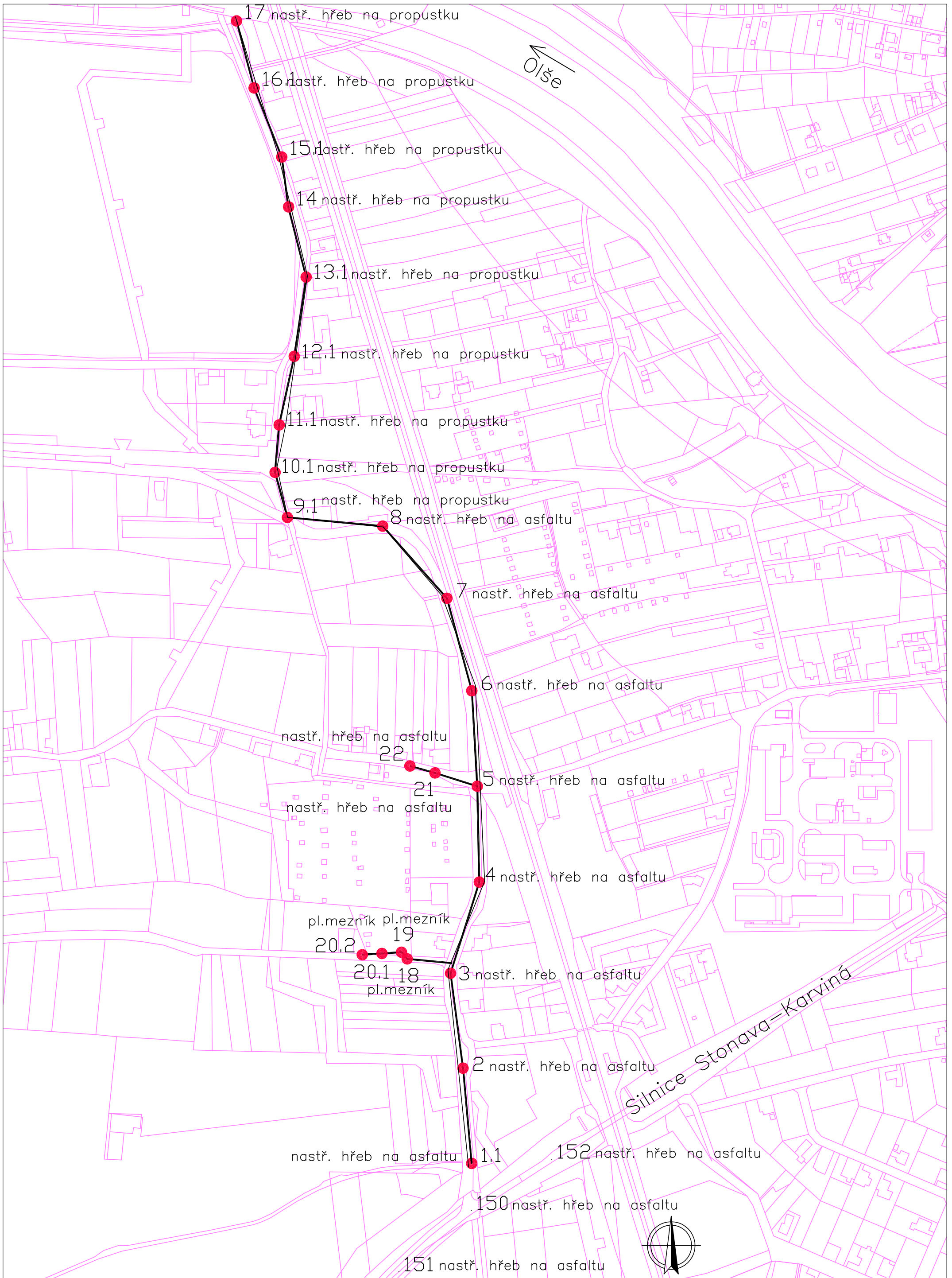
*Body poškozené zemědělskou nebo stavební technikou

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 15.10.2021



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 Katast. území: Darkov Č.zak.: od 65/2020 Datum: od října 2020
--	--	--