

Kat. úz. : Lazy u Orlové

Rok : 2021

Čís. zak. : 57/2021

Nivelace měřických přímek

na povrchových trasách CPH ve
vlastnictví Green Gas DPB a.s.

Přímka P-L – v oblasti 9. kry DP Lazy v k.ú. Lazy u Orlové

Měření č. 10 – prosinec 2021

Objednatel : OKD a.s.
Stonava

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

Technická zpráva

Název: Nivelace měřických přímek
na povrchových trasách CPH ve vlastnictví Green Gas DPB a.s.

Přímka P-L – v oblasti 9. kry DP Lazy v k.ú. Lazy u Orlové

Měření č. 10 – prosinec 2021

Okres: Karviná

Obec: Orlová

Katastrální území: Lazy u Orlové

Připojení měření: Niveláčnický pořad byl připojen na niveláčnický bod v systému Bpv – 21.1. instalovaný na silnici Havířov - Orlová, kde je součástí pravidelně měřeného niveláčnického pořadu. Kontrolně byly zaměřeny rovněž další body tohoto pořadu. Odchyšky na připojovacích bodech vyhovovaly povoleným hodnotám.

Vlastní zaměření: Desáté měření se uskutečnilo v prosinci 2021 na objednávku OKD a.s. Jeho účelem je ověření vlivů poddolování ve výše uvedeném katastrálním území v oblasti 9. kry DP Lazy.

Podklady pro zaměření byly poskytnuty ze strany OKD. Šlo o kontrolní zaměření jednotlivých měřických bodů a jejich dodání v souřadnicích JTSK a Bpv provedeného technologií GNSS. Měření provedla geodetická firma Tadeáše Janiczka pocházející z července 2017.

Body se většinou nacházejí v blízkosti komunikací nebo staveb. Měření bylo prováděno v kategorii přesné nivelace, odchyšky měření nepřekročily stanovené hodnoty. Z větší části šlo o středně obtížné měření v zimních klimatických podmínkách, v poměrně přehledném terénu.

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

Závěr: Po propočtu výsledků bylo zjištěno, že rozdíly ve výškách oproti 9. měření (červenec 2021) se pohybují v rozmezí -1 až +18 mm. Na začátku přímky jsou rozdíly prakticky zanedbatelné, směrem k jejímu konci dochází ke stále výraznějším zdvihům, což je pravděpodobně způsobeno deformací terénu vlivem poddolování. Celkové poklesy od července 2017 jsou v rozmezí od -7 do -81 cm.

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

Předáno odběrateli: technická zpráva
tabulka měřených hodnot
přehledné schéma zaměření v měřítku 1:2500

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 20.12.2021

NIVELACE MĚŘICKÉ PŘÍMKY

na povrchových trasách CPH ve vlastnictví Green Gas DPB a.s.

Přímka P-L – v oblasti 9. kry DP Lazy v k.ú. Lazy u Orlové

označení bodu	souřadnice S-JTSK		poznámka	Měření č.1	Měření č.2		Měření č.3			Měření č. 4		
				výchozí výška červenec 2017	výška prosinec 2017	rozdíl	výška červen 2018	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška prosinec 2018	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce
	Y	X		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
19.1	459665.78	1103013.41	nastřelovací hřeb	245,357	245,337	-0,020	245,017	-0,320	-0,340	244,866	-0,151	-0,491
21.1	459708.65	1103103.77	nastřelovací hřeb	253,429	253,415	-0,014						
14.1	459557.15	1102788.89	nastřelovací hřeb	237,615	237,588	-0,027	237,452	-0,136	-0,163	237,319	-0,133	-0,296
15.1	459577.32	1102834.58	nastřelovací hřeb	237,916	237,884	-0,032	237,719	-0,165	-0,197	237,569	-0,150	-0,347
L-1	459552.10	1102793.16	zabetonovaná trubka	237,681	237,618	-0,062	237,482	-0,136	-0,199	237,350	-0,132	-0,331
L-2	459580.47	1102797.29	zabetonovaná trubka	238,382	238,307	-0,074	238,166	-0,142	-0,216	238,022	-0,144	-0,360
L-3	459609.64	1102830.90	zabetonovaná trubka	238,753	238,649	-0,104	238,491	-0,158	-0,262	238,328	-0,163	-0,425
L-4	459625.59	1102876.92	zabetonovaná trubka	239,592	239,454	-0,138	239,289	-0,165	-0,303	239,120	-0,169	-0,472
L-5	459657.55	1102942.46	zabetonovaná trubka	241,134	240,954	-0,180	240,782	-0,172	-0,352	240,617	-0,165	-0,517
L-6	459687.52	1103015.62	zabetonovaná trubka	247,107	246,916	-0,191	246,747	-0,169	-0,360	246,619	-0,128	-0,488
L-7	459666.67	1103036.26	zabetonovaná trubka	246,616	246,432	-0,184	246,265	-0,167	-0,351	246,144	-0,121	-0,472
L-8	459469.29	1103144.04	zabetonovaná trubka	261,589	261,607	0,018	261,495	-0,112	-0,095	261,531	0,036	-0,058
L-9	459445.63	1103161.88	zabetonovaná trubka	264,753	264,784	0,031	264,676	-0,107	-0,077	264,719	0,043	-0,034
L-10	459331.35	1103222.59	zabetonovaná trubka	270,489	270,531	0,042	270,427	-0,105	-0,062	270,481	0,054	-0,008

označení bodu	souřadnice S-JTSK		poznámka	Měření č. 5			Měření č. 6			Měření č. 7		
				výška červen 2019	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška prosinec 2019	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška červen 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce
	Y	X		H ₄	H ₄ - H ₃	H ₄ - H ₀	H ₅	H ₅ - H ₄	H ₅ - H ₀	H ₆	H ₆ - H ₅	H ₆ - H ₀
19.1	459665.78	1103013.41	nastřelovací hřeb	244,777	-0,089	-0,580	244,675	-0,102	-0,682	244,626	-0,049	-0,731
21.1	459708.65	1103103.77	nastřelovací hřeb									
14.1	459557.15	1102788.89	nastřelovací hřeb	237,217	-0,102	-0,398	237,020	-0,197	-0,595	236,964	-0,056	-0,651
15.1	459577.32	1102834.58	nastřelovací hřeb	237,463	-0,106	-0,453	237,281	-0,182	-0,635	237,227	-0,054	-0,689
L-1	459552.10	1102793.16	zabetonovaná trubka	237,248	-0,102	-0,433	237,052	-0,196	-0,629	236,996	-0,056	-0,685
L-2	459580.47	1102797.29	zabetonovaná trubka	237,918	-0,104	-0,464	237,725	-0,193	-0,656	237,669	-0,056	-0,713
L-3	459609.64	1102830.90	zabetonovaná trubka	238,225	-0,103	-0,528	238,043	-0,182	-0,710	237,986	-0,057	-0,767
L-4	459625.59	1102876.92	zabetonovaná trubka	239,024	-0,096	-0,568	238,850	-0,174	-0,742	238,797	-0,053	-0,795
L-5	459657.55	1102942.46	zabetonovaná trubka	240,535	-0,082	-0,599	240,379	-0,156	-0,756	240,327	-0,052	-0,807
L-6	459687.52	1103015.62	zabetonovaná trubka	246,561	-0,058	-0,546	246,429	-0,132	-0,678	246,376	-0,053	-0,731
L-7	459666.67	1103036.26	zabetonovaná trubka	246,091	-0,053	-0,525	245,960	-0,131	-0,656	245,909	-0,051	-0,707
L-8	459469.29	1103144.04	zabetonovaná trubka	261,528	-0,003	-0,061	261,449	-0,079	-0,140	261,400	-0,049	-0,189
L-9	459445.63	1103161.88	zabetonovaná trubka	264,723	0,004	-0,030	264,652	-0,071	-0,102	264,606	-0,046	-0,147
L-10	459331.35	1103222.59	zabetonovaná trubka	270,492	0,011	0,003	270,431	-0,061	-0,058	270,383	-0,048	-0,106

označení bodu	souřadnice S-JTSK		poznámka	Měření č. 8			Měření č. 9			Měření č. 10		
	Y	X		výška prosinec 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška prosinec 2021	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce
				H ₇	H ₇ - H ₆	H ₇ - H ₆	H ₈	H ₈ - H ₇	H ₈ - H ₇	H ₁₀	H ₁₀ - H ₉	H ₁₀ - H ₀
19.1	459665.78	1103013.41	nastřelovací hřeb									
21.1	459708.65	1103103.77	nastřelovací hřeb									
14.1	459557.15	1102788.89	nastřelovací hřeb	236,958	-0,006	-0,657	236,957	-0,001	-0,658	236,955	-0,002	-0,660
15.1	459577.32	1102834.58	nastřelovací hřeb	237,219	-0,008	-0,697	237,219	0,000	-0,697	237,219	0,000	-0,697
L-1	459552.10	1102793.16	zabetonovaná trubka	236,990	-0,006	-0,691	236,989	-0,001	-0,692	zabetonován		
L-2	459580.47	1102797.29	zabetonovaná trubka	237,664	-0,005	-0,718	237,662	-0,002	-0,720	237,661	-0,001	-0,721
L-3	459609.64	1102830.90	zabetonovaná trubka	237,981	-0,005	-0,771	237,977	-0,004	-0,776	237,979	0,002	-0,774
L-4	459625.59	1102876.92	zabetonovaná trubka	238,791	-0,006	-0,802	238,788	-0,002	-0,804	238,790	0,002	-0,802
L-5	459657.55	1102942.46	zabetonovaná trubka	240,324	-0,003	-0,810	240,320	-0,004	-0,814	240,323	0,003	-0,811
L-6	459687.52	1103015.62	zabetonovaná trubka	246,376	0,000	-0,731	246,369	-0,007	-0,738	246,377	0,008	-0,730
L-7	459666.67	1103036.26	zabetonovaná trubka	245,910	0,001	-0,706	245,904	-0,007	-0,713	245,911	0,008	-0,705
L-8	459469.29	1103144.04	zabetonovaná trubka	261,421	0,021	-0,168	261,407	-0,014	-0,182	zabetonován		
L-9	459445.63	1103161.88	zabetonovaná trubka	264,631	0,025	-0,123	264,618	-0,013	-0,136	264,636	0,018	-0,118
L-10	459331.35	1103222.59	zabetonovaná trubka	270,416	0,033	-0,073	270,402	-0,015	-0,087	270,418	0,017	-0,071

výchozí body

měřené body - přírůstek P-L

Zaměření a výpočty provedl: □

Ing. Ivan Požár

Turgeněvova 2/893

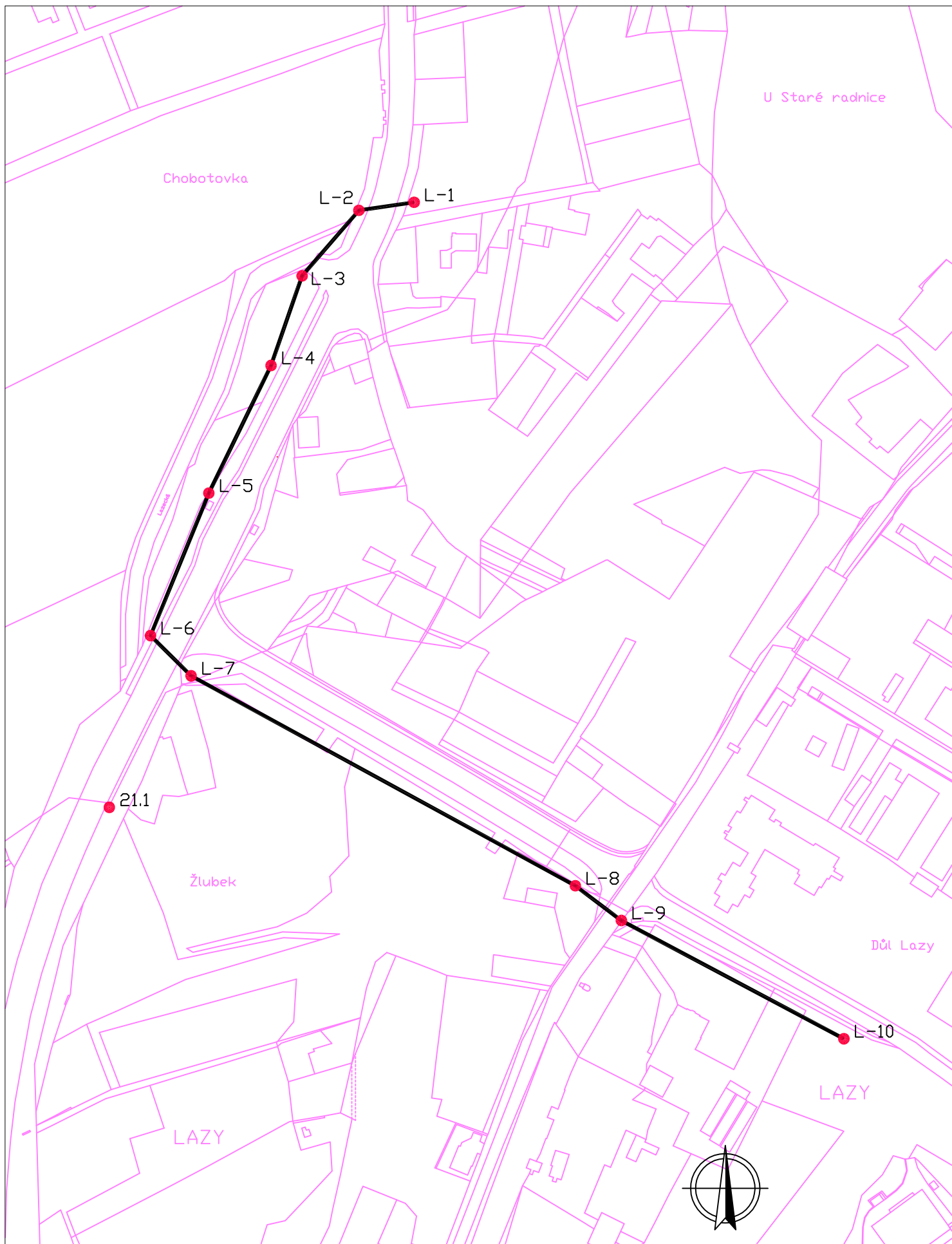
736 01 Havířov-Město

tel. 596 891 113

mob: 604 116 524

email: ivan.pozar@worldonline.cz

V Havířově dne 20.12.2021



Vyhotovil:	Objednatel: OKD a.s.	Okres: Karviná
Ing.Ivan Požár Havířov–Město Turgeněvova 2 IČO 62340794	<i>Nivelace měřické přímky Přímka P-L – v oblasti 9.kry DP Lazy – přehledné schéma</i>	Obec: Orlová
	Měřítko: 1:2500 JTSK	Katastr. území: Lazy u Orlové Č.zak.: od 34/2017 Datum: od července 2017