

Kat. úz. : Doubrava u Orlové

Rok : 2021

Čís. zak. : 56/2021

Nivelace měřických přímek

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

Přímka P-D – v oblasti 22. kry DP Doubrava v k.ú. Doubrava u Orlové

Měření č. 10 – prosinec 2021

Objednatel : OKD a.s.
Stonava

Firma
Ing. Ivan Požár
Geodetické práce
Turgenevova 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.

Příмка P-D – v oblasti 22. kry DP Doubrava v k.ú. Doubrava u Orlové

Měření č. 10 – prosinec 2021

Okres: Karviná

Obec: Doubrava

Katastrální území: Doubrava u Orlové

Připojení měření: Niveláčnický pořad byl opět připojen na nivelační body v systému Bpv –3540, 3550 a 3560, které jsou součástí pravidelně měřeného nivelačního pořadu (výškově měření silnice III./47214). 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 22. kry DP Doubrava.

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. Předchozí měření provedla geodetická firma Tadeáše Janiczka, pocházející z července 2017.

Body se většinou nacházejí v blízkosti potrubí nebo bývalých 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 méně 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 proti minulému měření (červen 2021) jsou v rozmezí cca od **-4,8 cm do +0,9 cm**, dochází tedy k postupně zmenšujícím se poklesům, které přecházejí ve zdvihy směrem k bývalému dolu Doubrava. Na měřené degazační stanici dochází k poklesům i zdvihům v rozmezí cca od **-1,9 cm až +0,4 cm**. Celkové poklesy od července 2017 se pohybují v rozmezí od **-13 cm do -285 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 1:2000 a 1:250

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-D – v oblasti 22. kry DP Doubrava v k.ú. Doubrava u Orlové

měřené body-přímka P-D+degazační stanice Doubrava výchozí

označení bodu	souřadnice S-JTSK		poznámka	Měření č. 1	Měření č. 2		Měření č. 3			Měření č. 4			Měření č. 5		
				výchozí výška červenec 2017	výška prosinec 2017	rozdíl	výška červen 2018	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška prosinec 2018	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška červen 2019	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	H ₄	H ₄ - H ₃	H ₄ - H ₀
3540	457808.86	1100908.33	nastřelovací hřeb	274,269											
3550	457833.06	1100902.23	nastřelovací hřeb	274,646	274,361	-0,285	274,082	-0,279	-0,564	273,683	-0,157	-0,586	273,704	-0,221	-0,942
3560	457857.45	1100897.35	nastřelovací hřeb	275,413	275,115	-0,298	274,837	-0,278	-0,576	273,925	-0,137	-0,721	274,472	-0,228	-0,941
D-1	457985.28	1101047.11	zabetonovaná palička	264,260	263,862	-0,398	263,129	-0,733	-1,131	262,954	-0,175	-1,306	262,369	-0,585	-1,891
D-2	457987.82	1101114.34	zabetonovaná palička	262,167	261,772	-0,395	261,108	-0,665	-1,059	**					
D-3	458019.16	1101161.39	zabetonovaná palička	255,541	255,146	-0,395	254,586	-0,560	-0,955	254,420	-0,166	-1,121	253,835	-0,585	-1,706
D-4	458037.45	1101182.91	zabetonovaná palička	252,504	252,125	-0,379	251,682	-0,443	-0,822	251,520	-0,162	-0,984	250,961	-0,559	-1,543
D-5	458049.67	1101285.89	zabetonovaná palička	251,921	251,653	-0,268	251,574	-0,079	-0,347	251,458	-0,116	-0,463	251,230	-0,228	-0,691
D-6	458042.45	1101293.33	zabetonovaná palička	251,791	251,529	-0,262	251,460	-0,069	-0,331	251,347	-0,113	-0,444	251,150	-0,197	-0,641
D-7	458047.54	1101370.71	zabetonovaná palička	251,198	250,969	-0,229	250,967	-0,002	-0,231	250,872	-0,095	-0,326	250,765	-0,107	-0,433
D-8	458050.77	1101429.15	zabetonovaná palička	249,995	249,776	-0,219	249,807	0,031	-0,188	249,724	-0,083	-0,271	249,717	-0,007	-0,278
D-9	458059.45	1101482.71	zabetonovaná palička	249,628	249,419	-0,209	249,462	0,043	-0,166	249,383	-0,079	-0,245	249,397	0,014	-0,231
D-10	458107.78	1101512.51	zabetonovaná palička	249,487	249,283	-0,204	249,338	0,055	-0,149	249,264	-0,074	-0,223	249,291	0,027	-0,196
degazační stanice															
roxor	zrušeno		železný roxor	251,895	251,656	-0,239	251,082	-0,573	-0,813	250,969	-0,113	-0,926	250,765	-0,204	-1,130
1	458042.98	1101306.22	roh betonového panelu	252,317	252,081	-0,236	252,046	-0,035	-0,271	251,917	-0,129	-0,400	251,834	-0,083	-0,483
2	458040.31	1101306.36	roh betonového panelu	252,291	252,049	-0,242	252,025	-0,024	-0,266	251,885	-0,140	-0,406	251,796	-0,089	-0,495
3	zrušeno		roh betonového panelu	251,828	251,575	-0,253	*								
3.1	458039.74	1101297.00	roh betonového panelu				251,476			251,871	0,395	0,395	251,687	-0,184	0,211
6	458040.14	1101295.80	roh betonového panelu	251,770	251,516	-0,254	251,980	0,464	0,210	251,335	-0,645	-0,435	251,142	-0,193	-0,628
5	zrušeno		roh betonového panelu	251,805	251,552	-0,253	*								
5.1	458042.35	1101296.07	roh betonového panelu				251,994			251,385	-0,609	-0,609	251,202	-0,183	-0,792
T1	zrušeno		železný roxor	251,413	251,156	-0,257	***								

* nově betonováno

** zakryto potrubím

*** zrušeno

pokračování

označení bodu	souřadnice S-JTSK		poznámka	Měření č. 6			Měření č. 7			Měření č. 8			Měření č. 9		
				výška prosinec 2019	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška červen 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška prosinec 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce
	Y	X		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	H ₈	H ₈ - H ₇	H ₈ - H ₀
3540	457808.86	1100908.33	nastřelovací hřeb												
3550	457833.06	1100902.23	nastřelovací hřeb	273,620	-0,084	-1,026	273,590	-0,030	-1,056	273,532	-0,058	-1,114	273,531	-0,001	-1,115
3560	457857.45	1100897.35	nastřelovací hřeb	274,384	-0,088	-1,029	274,354	-0,030	-1,059	274,292	-0,062	-1,121	274,292	0,000	-1,121
D-1	457985.28	1101047.11	zabetonovaná palička	262,252	-0,117	-2,008	262,207	-0,045	-2,053	261,956	-0,251	-2,304	261,456	-0,500	-2,804
D-2	457987.82	1101114.34	zabetonovaná palička	**			260,193		-1,974	259,935	-0,258	-2,232	259,430	-0,505	-2,737
D-3	458019.16	1101161.39	zabetonovaná palička	253,709	-0,126	-1,832	253,667	-0,042	-1,874	253,395	-0,272	-2,146	252,897	-0,498	-2,644
D-4	458037.45	1101182.91	zabetonovaná palička	250,806	-0,155	-1,698	250,756	-0,050	-1,748	250,482	-0,274	-2,022	250,017	-0,465	-2,487
D-5	458049.67	1101285.89	zabetonovaná palička	251,126	-0,104	-0,795	251,103	-0,023	-0,818	250,987	-0,116	-0,934	250,922	-0,065	-0,999
D-6	458042.45	1101293.33	zabetonovaná palička	251,049	-0,101	-0,742	251,027	-0,022	-0,764	250,924	-0,103	-0,867	250,881	-0,043	-0,910
D-7	458047.54	1101370.71	zabetonovaná palička	250,738	-0,027	-0,460	250,729	-0,009	-0,469	250,695	-0,034	-0,503	250,760	0,064	-0,438
D-8	458050.77	1101429.15	zabetonovaná palička	249,638	-0,079	-0,357	249,633	-0,005	-0,362	249,617	-0,016	-0,378	249,713	0,096	-0,282
D-9	458059.45	1101482.71	zabetonovaná palička	249,326	-0,071	-0,302	249,325	-0,001	-0,303	249,321	-0,004	-0,307	249,436	0,115	-0,192
D-10	458107.78	1101512.51	zabetonovaná palička	249,223	-0,068	-0,264	249,224	0,001	-0,263	249,226	0,002	-0,261	249,353	0,127	-0,134
degazační stanice															
roxor	zrušeno		železný roxor	***											
1	458042.98	1101306.22	roh betonového panelu	251,744	-0,090	-0,573	251,736	-0,008	-0,581	251,699	-0,037	-0,618	251,730	0,031	-0,587
2	458040.31	1101306.36	roh betonového panelu	251,706	-0,090	-0,585	251,697	-0,009	-0,594	251,658	-0,039	-0,633	251,686	0,028	-0,605
3	zrušeno		roh betonového panelu	*											
3.1	458039.74	1101297.00	roh betonového panelu	251,588	-0,099	0,112	251,568	-0,020	0,092	251,472	-0,096	-0,004	251,441	-0,031	-0,035
6	458040.14	1101295.80	roh betonového panelu	251,041	-0,101	-0,729	251,020	-0,021	-0,750	250,918	-0,102	-0,852	250,878	-0,040	-0,892
5	zrušeno		roh betonového panelu	*											
5.1	458042.35	1101296.07	roh betonového panelu	251,115	-0,087	-0,879	251,083	-0,032	-0,911	250,975	-0,108	-1,019	250,954	-0,021	-1,040
T1	zrušeno		železný roxor	***											

* nově betonováno
** zakryto potrubím
*** zrušeno

pokračování

označení bodu	souřadnice S-JTSK		poznámka	Měření č. 10									
				výška prosinec 2021	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce							
	Y	X		H ₉	H ₉ - H ₈	H ₉ - H ₀							
3540	457808.86	1100908.33	nastřelovací hřeb										
3550	457833.06	1100902.23	nastřelovací hřeb	273,534	0,003	-1,112							
3560	457857.45	1100897.35	nastřelovací hřeb	274,292	0,000	-1,121							
D-1	457985.28	1101047.11	zabetonovaná palička	261,414	-0,042	-2,846							
D-2	457987.82	1101114.34	zabetonovaná palička	259,388	-0,042	-2,779							
D-3	458019.16	1101161.39	zabetonovaná palička	252,849	-0,048	-2,692							
D-4	458037.45	1101182.91	zabetonovaná palička	249,971	-0,046	-2,533							
D-5	458049.67	1101285.89	zabetonovaná palička	250,901	-0,021	-1,020							
D-6	458042.45	1101293.33	zabetonovaná palička	250,864	-0,017	-0,927							
D-7	458047.54	1101370.71	zabetonovaná palička	250,757	-0,002	-0,441							
D-8	458050.77	1101429.15	zabetonovaná palička	249,718	0,005	-0,277							
D-9	458059.45	1101482.71	zabetonovaná palička	249,444	0,008	-0,184							
D-10	458107.78	1101512.51	zabetonovaná palička	249,362	0,009	-0,125							
degazační stanice													
roxor	zrušeno		železný roxor										
1	458042.98	1101306.22	roh betonového panelu	251,719	-0,011	-0,598							
2	458040.31	1101306.36	roh betonového panelu	251,677	-0,009	-0,614							
3	zrušeno		roh betonového panelu										
3.1	458039.74	1101297.00	roh betonového panelu	251,445	0,004	-0,031							
6	458040.14	1101295.80	roh betonového panelu	250,859	-0,019	-0,911							
5	zrušeno		roh betonového panelu										
5.1	458042.35	1101296.07	roh betonového panelu	250,955	0,001	-1,039							
T1	zrušeno		železný roxor										

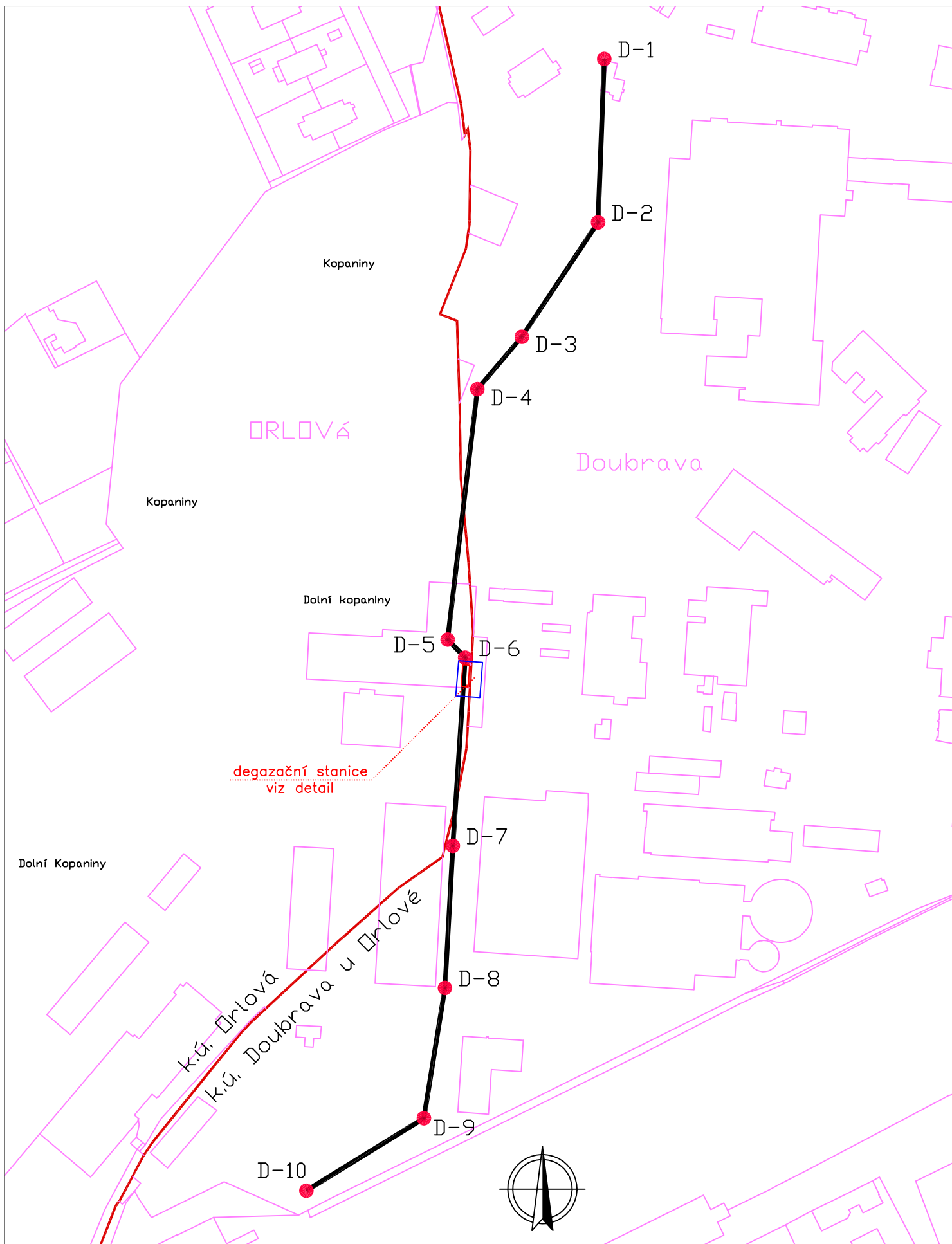
* nově betonováno
 ** zakryto potrubím
 *** zrušeno

Zaměření a výpočty provedl:

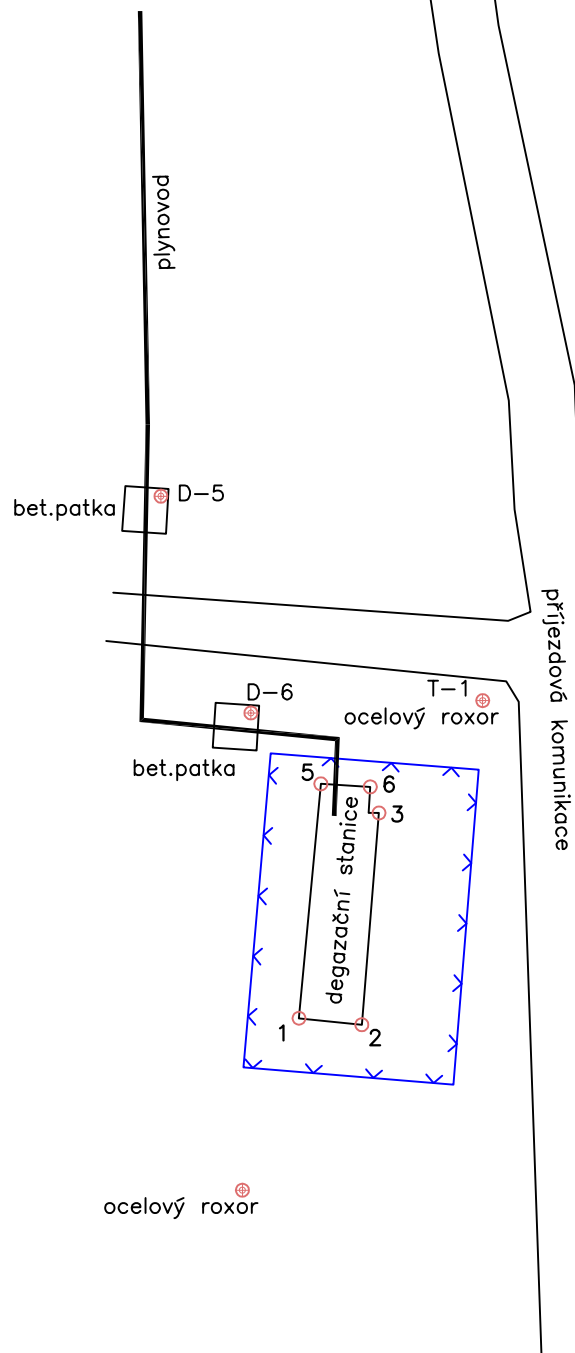
Ing. Ivan Požár
 Turgeněvova 2/893
 736 01 Havířov-Město

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	Nivelace měřické přímky Přímka P-D - v oblasti 22.kry DP Doubrava - přehledné schéma	Obec: Doubrava, Orlová Katastr. území: Doubrava u Orlová Č.zak.: od 36/2017
	Měřítko: 1:2000 JTSK	Datum: od července 2017



Vyhotovil:	Objednatel: OKD a.s.	Okres: Karviná
Ing.Ivan Požár Havířov-Město Turgeněvova 2 IČO 62340794	<i>Nivelace měřické přímky Přímka P-D - v oblasti 22.kry DP Doubrava detail degazační stanice</i>	Obec: Doubrava, Orlová Katastr. území: Doubrava u Orlová Č.zak.: od 36/2017
	Měřítko: 1:250 JTSK	Datum: od července 2017