

NIVELACE MĚŘICKÝCH PŘÍMEK podél řeky Olše a Karvinského potoka

Přímka P1 - PB hráz řeky Olše - k.ú. Karviná-město, Staré Město u Karviné, Koukolná

Přímka P2 - LB hráz Karvinského potoka - k.ú. Dětmorovice, Koukolná

označení bodu	souřadnice S-JTSK		poznámka	Měření č.1	Měření č.2 - květen 2017		Měření č.3 - listopad 2017			Měření č.4 - květen 2018			
				výchozí výška prosinec 2016	výška květen 2017	rozdíl	výška listopad 2017	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška květen 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	
výchozí body	GZ10-29.3	453659.00	1099119.00	čep ve zdi rod. domu	220,884								
	GZ10-30	453486.00	1099306.00	čep ve zdi rod. domu	221,748	221,748	0,000	221,724	-0,024	-0,024	221,724	0,000	-0,024
	4001	453907.36	1099238.34	hřeb na propustku	221,398	221,395	-0,003	221,371	-0,024	-0,027	221,371	0,000	-0,027
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,703	220,697	-0,006	220,669	-0,028	-0,034	220,669	0,000	-0,034
	NZ25	454021.79	1099279.32	čep ve zdi haly	221,508	221,506	-0,002	221,480	-0,026	-0,028	221,478	-0,001	-0,030
	C1	454606.77	1099538.50	hřeb na cyklostezce	221,260	221,256	-0,004	221,226	-0,030	-0,034	221,223	-0,003	-0,038
měřené body - přímka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	226,714	226,738	0,024	226,707	-0,031	-0,007	226,705	-0,002	-0,009
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,471	226,490	0,019	226,461	-0,029	-0,010	226,458	-0,003	-0,013
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	226,047	226,062	0,015	226,035	-0,027	-0,012	226,032	-0,003	-0,015
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,685	225,698	0,013	225,676	-0,022	-0,009	225,676	0,000	-0,009
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,430	225,443	0,013	225,416	-0,027	-0,014	225,412	-0,004	-0,018
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,138	225,149	0,011	225,120	-0,029	-0,018	225,119	-0,001	-0,019
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,969	224,988	0,019	224,960	-0,028	-0,009	224,959	0,000	-0,010
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,815	224,840	0,025	224,807	-0,033	-0,008	224,809	0,003	-0,006
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,409	224,433	0,024	224,400	-0,033	-0,009	224,403	0,003	-0,006
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,089	224,117	0,028	224,082	-0,035	-0,007	224,088	0,006	-0,001
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,562	223,586	0,024	223,551	-0,035	-0,011	223,556	0,005	-0,006
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,320	223,337	0,017	223,303	-0,034	-0,017	223,309	0,005	-0,011
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,362	223,377	0,015	223,344	-0,033	-0,018	223,349	0,005	-0,013
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,942	222,958	0,016	222,926	-0,032	-0,016	222,933	0,007	-0,009
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,671	222,682	0,011	222,651	-0,031	-0,020	222,656	0,005	-0,015
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,272	222,284	0,012	222,251	-0,033	-0,021	222,257	0,007	-0,015
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	222,000	222,010	0,010	221,977	-0,033	-0,023	221,983	0,005	-0,017
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,589	221,599	0,010	221,568	-0,031	-0,021	221,570	0,001	-0,019
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,325	221,332	0,007	221,301	-0,031	-0,024	221,298	-0,003	-0,027
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,136	221,141	0,005	221,109	-0,032	-0,027	221,110	0,000	-0,026
	121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,895	219,897	0,002	219,869	-0,028	-0,026	219,870	0,001	-0,025
	122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,122	219,118	-0,004	219,083	-0,035	-0,039	219,087	0,003	-0,035
	123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,419	218,416	-0,003	218,384	-0,032	-0,035	218,390	0,006	-0,029
	124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,955	215,949	-0,006	215,923	-0,026	-0,032	215,929	0,006	-0,026
	125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,837	214,832	-0,005	214,807	-0,025	-0,030	214,808	0,001	-0,029
	126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,707	214,708	0,001	214,682	-0,026	-0,025	214,689	0,007	-0,018
měřené body - přímka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530,95	1098219,01	zabetonovaná trubka	216,557	216,561	0,004	216,531	-0,030	-0,026	216,537	0,006	-0,020
	202	455599,86	1097966,16	zabetonovaná trubka	216,261	216,292	0,031	216,258	-0,034	-0,003	216,269	0,011	0,008
	203	455603,71	1097706,60	zabetonovaná trubka	216,279	216,292	0,013	216,264	-0,028	-0,015	216,270	0,006	-0,009
	204	455531,74	1097419,21	zabetonovaná trubka	215,764	215,764	0,000	215,738	-0,026	-0,026	215,743	0,005	-0,021

Pokračování

označení bodu	souřadnice		poznámka	Měření č.5 - listopad 2018			Měření č. 6 - květen 2019			Měření č. 7 - listopad 2019			
				výška prosinec 2018	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška květen 2019	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška listopad 2019	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	
výchozí body	GZ10-29.3	453659.00	1099119.00	čep ve zdi rod. domu									
	GZ10-30	453486.00	1099306.00	čep ve zdi rod. domu	221,724	0,000	-0,024	221,724	0,000	-0,024	221,724	0,000	-0,024
	4001	453907.36	1099238.34	hřeb na propustku	221,371	0,000	-0,027	221,368	-0,003	-0,030	221,368	0,000	-0,030
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,674	0,005	-0,029	220,671	-0,003	-0,032	220,664	-0,007	-0,039
	NZ25	454021.79	1099279.32	čep ve zdi haly	221,480	0,002	-0,028	zastavěn					
	C1	454606.77	1099538.50	hřeb na cyklostezce	221,223	0,000	-0,037	221,222	-0,001	-0,038	221,216	-0,006	-0,044
měřené body - příímka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	226,703	-0,002	-0,011	226,691	-0,012	-0,023	226,691	0,000	-0,023
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,458	0,000	-0,013	226,447	-0,011	-0,024	226,446	-0,001	-0,025
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	226,032	0,000	-0,015	226,022	-0,010	-0,025	226,022	0,000	-0,025
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,675	-0,001	-0,010	225,665	-0,010	-0,020	225,665	0,000	-0,020
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,414	0,002	-0,016	225,404	-0,010	-0,026	225,403	-0,001	-0,027
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,120	0,001	-0,018	225,111	-0,009	-0,027	225,110	-0,001	-0,028
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,961	0,002	-0,008	224,952	-0,009	-0,017	224,952	0,000	-0,017
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,811	0,002	-0,004	224,801	-0,010	-0,014	224,802	0,001	-0,013
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,405	0,002	-0,004	224,395	-0,010	-0,014	224,397	0,002	-0,012
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,089	0,001	0,000	224,079	-0,010	-0,010	224,081	0,002	-0,008
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,558	0,002	-0,004	223,549	-0,009	-0,013	223,550	0,001	-0,012
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,311	0,002	-0,009	223,302	-0,009	-0,018	223,303	0,001	-0,017
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,350	0,001	-0,012	223,341	-0,009	-0,021	223,341	0,000	-0,021
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,935	0,002	-0,007	222,925	-0,010	-0,017	222,925	0,000	-0,017
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,660	0,004	-0,011	222,649	-0,011	-0,022	222,650	0,001	-0,021
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,260	0,003	-0,012	222,248	-0,012	-0,024	222,249	0,001	-0,023
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	221,988	0,005	-0,012	221,976	-0,012	-0,024	221,974	-0,002	-0,026
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,574	0,004	-0,015	221,563	-0,011	-0,026	221,562	-0,001	-0,027
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,297	-0,001	-0,028	221,293	-0,004	-0,032	221,302	0,009	-0,023
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,111	0,001	-0,025	221,107	-0,004	-0,029	221,103	-0,004	-0,033
121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,875	0,005	-0,020	219,870	-0,005	-0,025	219,867	-0,003	-0,028	
122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,090	0,003	-0,032	219,084	-0,006	-0,038	219,075	-0,009	-0,047	
123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,395	0,005	-0,024	218,389	-0,005	-0,030	218,381	-0,008	-0,038	
124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,930	0,001	-0,025	215,926	-0,004	-0,029	215,924	-0,002	-0,031	
125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,810	0,002	-0,027	214,809	-0,001	-0,028	214,806	-0,003	-0,031	
126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,688	-0,001	-0,019	214,688	0,000	-0,019	214,685	-0,003	-0,022	
měřené body - příímka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530.95	1098219.01	zabetonovaná trubka	216,538	0,000	-0,020	216,535	-0,003	-0,022	216,528	-0,007	-0,029
	202	455599.86	1097966.16	zabetonovaná trubka	216,254	-0,016	-0,007	216,254	0,000	-0,007	216,247	-0,007	-0,014
	203	455603.71	1097706.60	zabetonovaná trubka	216,268	-0,002	-0,011	216,265	-0,003	-0,014	216,262	-0,003	-0,017
	204	455531.74	1097419.21	zabetonovaná trubka	215,744	0,002	-0,020	215,744	0,000	-0,020	215,741	-0,003	-0,023

Pokračování

označení bodu	souřadnice		poznámka	Měření č.8 - květen 2020			Měření č. 9 - listopad 2020			Měření č. 10 - květen 2021			
				výška květen 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška listopad 2020	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška květen 2021	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	
	Y	X		H ₇	H ₇ -H ₆	H ₇ -H ₀	H ₈	H ₈ -H ₇	H ₈ -H ₀	H ₉	H ₉ -H ₈	H ₉ -H ₀	
výchozí body	GZ10-29.3	453659.00	1099119.00										
	GZ10-30	453486.00	1099306.00	čep ve zdi rod. domu	221,724	0,000	-0,024	221,724	0,000	-0,024	221,724	0,000	-0,024
	4001	453907.36	1099238.34	čep ve zdi rod. domu	221,369	0,001	-0,029	221,370	0,001	-0,028	221,369	-0,001	-0,029
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na propustku	220,660	-0,004	-0,043	220,665	0,005	-0,038	220,661	-0,004	-0,042
	NZ25	454021.79	1099279.32	hřeb na cyklostezce									
	C1	454606.77	1099538.50	čep ve zdi haly	221,210	-0,006	-0,050	221,214	0,004	-0,046	221,208	-0,006	-0,052
měřené body - přírůžka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	hřeb na cyklostezce	226,680	-0,011	-0,034	226,687	0,007	-0,027	226,676	-0,011	-0,038
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,435	-0,011	-0,036	226,442	0,007	-0,029	226,435	-0,007	-0,036
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	226,010	-0,012	-0,037	226,017	0,007	-0,030	226,009	-0,008	-0,038
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,654	-0,011	-0,031	225,660	0,006	-0,025	225,652	-0,008	-0,033
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,392	-0,011	-0,038	225,396	0,004	-0,034	225,389	-0,007	-0,041
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,102	-0,008	-0,036	225,105	0,003	-0,033	225,099	-0,006	-0,039
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,942	-0,010	-0,027	224,946	0,004	-0,023	224,941	-0,005	-0,028
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,793	-0,009	-0,022	224,797	0,004	-0,018	224,791	-0,006	-0,024
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,387	-0,010	-0,022	224,392	0,005	-0,017	224,385	-0,007	-0,024
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,072	-0,009	-0,017	224,075	0,003	-0,014	224,068	-0,007	-0,021
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,543	-0,007	-0,019	223,546	0,003	-0,016	223,539	-0,007	-0,023
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,296	-0,007	-0,024	223,300	0,004	-0,020	223,292	-0,008	-0,028
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,334	-0,007	-0,028	223,339	0,005	-0,023	223,331	-0,008	-0,031
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,918	-0,007	-0,024	222,923	0,005	-0,019	222,915	-0,008	-0,027
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,643	-0,007	-0,028	222,646	0,003	-0,025	222,639	-0,007	-0,032
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,243	-0,006	-0,029	222,246	0,003	-0,026	222,239	-0,007	-0,033
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	221,968	-0,006	-0,032	221,972	0,004	-0,028	221,965	-0,007	-0,035
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,557	-0,005	-0,032	221,559	0,002	-0,030	221,551	-0,008	-0,038
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,282	-0,020	-0,043	221,286	0,004	-0,039	221,279	-0,007	-0,046
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,096	-0,007	-0,040	221,101	0,005	-0,035	221,094	-0,007	-0,042
121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,865	-0,002	-0,030	219,869	0,004	-0,026	219,866	-0,003	-0,029	
122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,075	0,000	-0,047	219,076	0,001	-0,046	219,071	-0,005	-0,051	
123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,377	-0,004	-0,042	218,379	0,002	-0,040	218,370	-0,009	-0,049	
124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,923	-0,001	-0,032	215,927	0,004	-0,028	215,919	-0,008	-0,036	
125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,810	0,004	-0,027	214,812	0,002	-0,025	214,805	-0,007	-0,032	
126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,686	0,001	-0,021	214,693	0,007	-0,014	214,688	-0,005	-0,019	
měřené body - přírůžka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530,95	1098219,01	zabetonovaná trubka	216,523	-0,005	-0,034	216,535	0,012	-0,022	216,524	-0,011	-0,033
	202	455599,86	1097966,16	zabetonovaná trubka	216,244	-0,003	-0,017	216,252	0,008	-0,009	216,244	-0,008	-0,017
	203	455603,71	1097706,60	zabetonovaná trubka	216,259	-0,003	-0,020	216,268	0,009	-0,011	216,263	-0,005	-0,016
	204	455531,74	1097419,21	zabetonovaná trubka	215,741	0,000	-0,023	215,748	0,007	-0,016	215,743	-0,005	-0,021

Pokračování

označení bodu	souřadnice		poznámka	Měření č.11 - listopad 2021			Měření č.12 - květen 2022					
				výška listopad 2021	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška květen 2022	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce			
	Y	X		H ₁₀	H ₁₀ -H ₉	H ₁₀ - H ₀	H ₁₁	H ₁₁ -H ₁₀	H ₁₁ - H ₀			
výchozí body	GZ10-29.3	453659.00	1099119.00									
	GZ10-30	453486.00	1099306.00	čep ve zdi rod. domu	221,724	0,000	-0,024	221,724	0,000	-0,024		
	4001	453907.36	1099238.34	hřeb na propustku	221,367	-0,002	-0,031	221,366	-0,001	-0,032		
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,661	0,000	-0,042	220,662	0,001	-0,041		
	NZ25	454021.79	1099279.32	čep ve zdi haly								
	C1	454606.77	1099538.50	hřeb na cyklostezce	221,211	0,003	-0,049	221,212	0,001	-0,048		
měřené body - přírůžka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	226,685	0,009	-0,029	226,687	0,002	-0,027		
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,443	0,008	-0,028	226,446	0,003	-0,025		
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	226,017	0,008	-0,030	226,021	0,004	-0,026		
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,660	0,008	-0,025	225,663	0,003	-0,022		
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,396	0,007	-0,034	225,400	0,004	-0,030		
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,105	0,006	-0,033	225,109	0,004	-0,029		
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,948	0,007	-0,021	224,952	0,004	-0,017		
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,798	0,007	-0,017	224,801	0,003	-0,014		
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,392	0,007	-0,017	224,395	0,003	-0,014		
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,077	0,009	-0,012	224,079	0,002	-0,010		
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,548	0,009	-0,014	223,550	0,002	-0,012		
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,299	0,008	-0,021	223,301	0,002	-0,019		
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,339	0,008	-0,023	223,342	0,003	-0,020		
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,922	0,007	-0,020	222,924	0,002	-0,018		
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,648	0,008	-0,023	222,650	0,002	-0,021		
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,247	0,008	-0,025	222,250	0,003	-0,022		
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	221,971	0,006	-0,029	221,974	0,003	-0,026		
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,557	0,006	-0,032	221,560	0,003	-0,029		
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,282	0,003	-0,043	221,284	0,002	-0,041		
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,097	0,003	-0,039	221,099	0,002	-0,037		
	121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,868	0,002	-0,027	219,869	0,001	-0,026		
	122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,072	0,001	-0,050	219,073	0,001	-0,049		
	123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,371	0,001	-0,048	218,372	0,001	-0,047		
	124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,919	0,000	-0,036	215,921	0,002	-0,034		
	125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,805	0,000	-0,032	214,806	0,001	-0,031		
	126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,685	-0,003	-0,022	214,687	0,002	-0,020		
měřené body - přírůžka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530,95	1098219,01	zabetonovaná trubka	216,526	0,002	-0,031	216,528	0,002	-0,029		
	202	455599,86	1097966,16	zabetonovaná trubka	216,241	-0,003	-0,020	216,243	0,002	-0,018		
	203	455603,71	1097706,60	zabetonovaná trubka	216,260	-0,003	-0,019	216,261	0,001	-0,018		
	204	455531,74	1097419,21	zabetonovaná trubka	215,741	-0,002	-0,023	215,743	0,002	-0,021		

Zaměření a výpočty provedl:

Ing.Pavel Makovec