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. Dětmarovice, 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
		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

	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
		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 - přímka 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 - přímka 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

	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
		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	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	221,369	0,001	-0,029	221,370	0,001	-0,028	221,369	-0,001	-0,029
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,660	-0,004	-0,043	220,665	0,005	-0,038	220,661	-0,004	-0,042
	NZ25	454021.79	1099279.32	čep ve zdi haly									
	C1	454606.77	1099538.50	hřeb na cyklostezce	221,210	-0,006	-0,050	221,214	0,004	-0,046	221,208	-0,006	-0,052
měřené body - přímka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	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 - přímka 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

	označení bodu	souřadnice		poznámka	Měření č.11 - listopad 2021			Měření č.12 - květen 2022			Měření č.13 - listopad 2022		
		Y	X		výška listopad 2021	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška květen 2022	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška listopad 2022	rozdíl	rozdíl oproti výchozí
					H_{10}	$H_{10}-H_9$	$H_{10} - H_0$	H_{11}	$H_{11}-H_{10}$	$H_{11} - H_0$	H_{12}	$H_{12} - H_{11}$	$H_{12}- H_0$
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	221,367	-0,002	-0,031	221,366	-0,001	-0,032	221,364	-0,002	-0,034
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,661	0,000	-0,042	220,662	0,001	-0,041	220,661	-0,001	-0,042
	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	221,211	-0,001	-0,049
měřené body - přímka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	226,685	0,009	-0,029	226,687	0,002	-0,027	226,686	-0,001	-0,028
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,443	0,008	-0,028	226,446	0,003	-0,025	226,443	-0,003	-0,028
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	226,017	0,008	-0,030	226,021	0,004	-0,026	226,018	-0,003	-0,029
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,660	0,008	-0,025	225,663	0,003	-0,022	225,660	-0,003	-0,025
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,396	0,007	-0,034	225,400	0,004	-0,030	225,396	-0,004	-0,034
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,105	0,006	-0,033	225,109	0,004	-0,029	225,105	-0,004	-0,033
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,948	0,007	-0,021	224,952	0,004	-0,017	224,947	-0,005	-0,022
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,798	0,007	-0,017	224,801	0,003	-0,014	224,797	-0,004	-0,018
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,392	0,007	-0,017	224,395	0,003	-0,014	224,391	-0,004	-0,018
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,077	0,009	-0,012	224,079	0,002	-0,010	224,074	-0,005	-0,015
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,548	0,009	-0,014	223,550	0,002	-0,012	223,545	-0,005	-0,017
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,299	0,008	-0,021	223,301	0,002	-0,019	223,300	-0,001	-0,020
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,339	0,008	-0,023	223,342	0,003	-0,020	223,340	-0,002	-0,022
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,922	0,007	-0,020	222,924	0,002	-0,018	222,923	-0,001	-0,019
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,648	0,008	-0,023	222,650	0,002	-0,021	222,648	-0,002	-0,023
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,247	0,008	-0,025	222,250	0,003	-0,022	222,247	-0,003	-0,025
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	221,971	0,006	-0,029	221,974	0,003	-0,026	221,972	-0,002	-0,028
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,557	0,006	-0,032	221,560	0,003	-0,029	221,559	-0,001	-0,030
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,282	0,003	-0,043	221,284	0,002	-0,041	221,287	0,003	-0,038
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,097	0,003	-0,039	221,099	0,002	-0,037	221,101	0,002	-0,035
	121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,868	0,002	-0,027	219,869	0,001	-0,026	219,870	0,001	-0,025
	122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,072	0,001	-0,050	219,073	0,001	-0,049	219,076	0,003	-0,046
	123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,371	0,001	-0,048	218,372	0,001	-0,047	218,377	0,005	-0,042
	124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,919	0,000	-0,036	215,921	0,002	-0,034	215,926	0,005	-0,029
	125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,805	0,000	-0,032	214,806	0,001	-0,031	214,810	0,004	-0,027
	126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,685	-0,003	-0,022	214,687	0,002	-0,020	214,691	0,004	-0,016
měřené body - přímka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530,95	1098219,01	zabetonovaná trubka	216,526	0,002	-0,031	216,528	0,002	-0,029	216,532	0,004	-0,025
	202	455599,86	1097966,16	zabetonovaná trubka	216,241	-0,003	-0,020	216,243	0,002	-0,018	216,248	0,005	-0,013
	203	455603,71	1097706,60	zabetonovaná trubka	216,260	-0,003	-0,019	216,261	0,001	-0,018	216,266	0,005	-0,013
	204	455531,74	1097419,21	zabetonovaná trubka	215,741	-0,002	-0,023	215,743	0,002	-0,021	215,746	0,003	-0,018

	označení bodu	souřadnice		poznámka	Měření č.14 - květen 2023			Měření č.15 - listopad 2023			Měření č.16 -květen 2024		
					výška květen 2023	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška listopad 2023	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	výška květen 2024	rozdíl	rozdíl oproti výchozí
		Y	X		H_{13}	H_{13}-H_{12}	H_{13} - H_0	H_{14}	H_{14}-H_{13}	H_{14} - H_0	H_{15}	H_{15}-H_{14}	H_{15} - 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	221,716	-0,008	-0,032	221,709	-0,007	-0,039
	4001	453907.36	1099238.34	hřeb na propustku	221,364	0,000	-0,034	221,356	-0,008	-0,042	221,349	-0,007	-0,049
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,659	-0,002	-0,044	220,651	-0,008	-0,052	220,646	-0,005	-0,057
	NZ25	454021.79	1099279.32	čep ve zdi haly									
	C1	454606.77	1099538.50	hřeb na cyklostezce	221,211	0,000	-0,049	221,204	-0,007	-0,056	221,196	-0,008	-0,064
měřené body - přímka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	226,685	-0,001	-0,029	226,678	-0,007	-0,036	226,671	-0,007	-0,043
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,443	0,000	-0,028	226,435	-0,008	-0,036	226,428	-0,007	-0,043
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	226,017	-0,001	-0,030	226,010	-0,007	-0,037	226,003	-0,007	-0,044
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,659	-0,001	-0,026	225,650	-0,009	-0,035	225,644	-0,006	-0,041
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,396	0,000	-0,034	225,389	-0,007	-0,041	225,382	-0,007	-0,048
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,105	0,000	-0,033	225,099	-0,006	-0,039	225,091	-0,008	-0,047
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,946	-0,001	-0,023	224,938	-0,008	-0,031	224,932	-0,006	-0,037
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,797	0,000	-0,018	224,790	-0,007	-0,025	224,782	-0,008	-0,033
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,390	-0,001	-0,019	224,382	-0,008	-0,027	224,376	-0,006	-0,033
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,075	0,001	-0,014	224,067	-0,008	-0,022	224,060	-0,007	-0,029
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,546	0,001	-0,016	223,539	-0,007	-0,023	223,531	-0,008	-0,031
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,299	-0,001	-0,021	223,292	-0,007	-0,028	223,285	-0,007	-0,035
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,339	-0,001	-0,023	223,333	-0,006	-0,029	223,325	-0,008	-0,037
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,922	-0,001	-0,020	222,915	-0,007	-0,027	222,908	-0,007	-0,034
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,649	0,001	-0,022	222,643	-0,006	-0,028	222,636	-0,007	-0,035
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,247	0,000	-0,025	222,241	-0,006	-0,031	222,233	-0,008	-0,039
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	221,971	-0,001	-0,029	221,965	-0,006	-0,035	221,958	-0,007	-0,042
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,557	-0,002	-0,032	221,550	-0,007	-0,039	221,544	-0,006	-0,045
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,282	-0,005	-0,043	221,275	-0,007	-0,050	221,271	-0,004	-0,054
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,097	-0,004	-0,039	221,091	-0,006	-0,045	221,087	-0,004	-0,049
	121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,868	-0,002	-0,027	219,860	-0,008	-0,035	219,860	0,000	-0,035
	122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,072	-0,004	-0,050	219,065	-0,007	-0,057	219,061	-0,004	-0,061
	123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,372	-0,005	-0,047	218,365	-0,007	-0,054	218,362	-0,003	-0,057
	124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,919	-0,007	-0,036	215,913	-0,006	-0,042	215,911	-0,002	-0,044
	125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,805	-0,005	-0,032	214,799	-0,006	-0,038	214,796	-0,003	-0,041
	126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,685	-0,006	-0,022	214,677	-0,008	-0,030	214,675	-0,002	-0,032
měřené body - přímka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530,95	1098219,01	zabetonovaná trubka	216,527	-0,005	-0,030	216,521	-0,006	-0,036	216,517	-0,004	-0,040
	202	455599,86	1097966,16	zabetonovaná trubka	216,242	-0,006	-0,019	216,234	-0,008	-0,027	216,231	-0,003	-0,030
	203	455603,71	1097706,60	zabetonovaná trubka	216,260	-0,006	-0,019	216,252	-0,008	-0,027	216,250	-0,002	-0,029
	204	455531,74	1097419,21	zabetonovaná trubka	215,741	-0,005	-0,023	215,735	-0,006	-0,029	215,732	-0,003	-0,032

	označení bodu	souřadnice		poznámka	Měření č.17 - listopad 2024			Měření č.18 - květen 2025			Měření č.19 - listopad 2025		
					listopad 2024	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	květen 2025	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce	listopad 2025	rozdíl	rozdíl oproti výchozí
		Y	X		H_{16}	H_{16}-H_{15}	H_{16} - H_0	H_{17}	H_{17}-H_{16}	H_{17} - H_0	H_{18}	H_{18}-H_{17}	H_{18} - 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	221,701	-0,008	-0,047	221,693	-0,008	-0,055	221,688	-0,005	-0,060
	4001	453907.36	1099238.34	hřeb na propustku	221,342	-0,007	-0,056	221,335	-0,007	-0,063	221,330	-0,005	-0,068
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,639	-0,007	-0,064	220,631	-0,008	-0,072	220,627	-0,004	-0,076
	NZ25	454021.79	1099279.32	čep ve zdi haly									
	C1	454606.77	1099538.50	hřeb na cyklostezce	221,194	-0,002	-0,066	221,187	-0,007	-0,073	221,182	-0,005	-0,078
měřené body - přímka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	226,667	-0,004	-0,047	226,665	-0,002	-0,049	226,660	-0,005	-0,054
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,422	-0,006	-0,049	226,423	0,001	-0,048	226,417	-0,006	-0,054
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	225,997	-0,006	-0,050	225,997	0,000	-0,050	225,992	-0,005	-0,055
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,640	-0,004	-0,045	225,640	0,000	-0,045	225,634	-0,006	-0,051
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,376	-0,006	-0,054	225,376	0,000	-0,054	225,372	-0,004	-0,058
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,085	-0,006	-0,053	225,085	0,000	-0,053	225,081	-0,004	-0,057
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,926	-0,006	-0,043	224,928	0,002	-0,041	224,922	-0,006	-0,047
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,777	-0,005	-0,038	224,778	0,001	-0,037	224,773	-0,005	-0,042
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,372	-0,004	-0,037	224,372	0,000	-0,037	224,367	-0,005	-0,042
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,055	-0,005	-0,034	224,057	0,002	-0,032	224,051	-0,006	-0,038
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,526	-0,005	-0,036	223,528	0,002	-0,034	223,522	-0,006	-0,040
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,280	-0,005	-0,040	223,279	-0,001	-0,041	223,274	-0,005	-0,046
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,319	-0,006	-0,043	223,319	0,000	-0,043	223,315	-0,004	-0,047
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,903	-0,005	-0,039	222,902	-0,001	-0,040	222,897	-0,005	-0,045
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,627	-0,009	-0,044	222,628	0,001	-0,043	222,624	-0,004	-0,047
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,226	-0,007	-0,046	222,227	0,001	-0,045	222,223	-0,004	-0,049
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	221,952	-0,006	-0,048	221,951	-0,001	-0,049	221,948	-0,003	-0,052
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,539	-0,005	-0,050	221,537	-0,002	-0,052	221,534	-0,003	-0,055
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,266	-0,005	-0,059	221,262	-0,004	-0,063	221,259	-0,003	-0,066
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,081	-0,006	-0,055	221,077	-0,004	-0,059	221,073	-0,004	-0,063
	121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,851	-0,009	-0,044	219,848	-0,003	-0,047	219,843	-0,005	-0,052
	122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,056	-0,005	-0,066	219,052	-0,004	-0,070	219,049	-0,003	-0,073
	123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,359	-0,003	-0,060	218,351	-0,008	-0,068	218,348	-0,003	-0,071
	124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,907	-0,004	-0,048	215,899	-0,008	-0,056	215,895	-0,004	-0,060
	125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,792	-0,004	-0,045	214,785	-0,007	-0,052	214,781	-0,004	-0,056
	126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,673	-0,002	-0,034	214,665	-0,008	-0,042	214,660	-0,005	-0,047
měřené body - přímka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530,95	1098219,01	zabetonovaná trubka	216,515	-0,002	-0,042	216,506	-0,009	-0,051	216,503	-0,003	-0,054
	202	455599,86	1097966,16	zabetonovaná trubka	216,230	-0,001	-0,031	216,221	-0,009	-0,040	216,216	-0,005	-0,045
	203	455603,71	1097706,60	zabetonovaná trubka	216,248	-0,002	-0,031	216,240	-0,008	-0,039	216,236	-0,004	-0,043
	204	455531,74	1097419,21	zabetonovaná trubka	215,728	-0,004	-0,036	215,721	-0,007	-0,043	215,718	-0,003	-0,046

Zaměření a výpočty provedl:	Ing.Pavel Makovec	Ing.Pavel Makovec	Ing.Pavel Makovec
	6.11.2024	7.5.2025	4.11.2025

	označení bodu	souřadnice		poznámka	Měření č.20 - květen 2026									
					květen 2026	rozdíl	rozdíl oproti výchozí výšce							
		Y	X		H_{19}	H_{19}-H_{18}	H_{19} - 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	221,684	-0,004	-0,064							
	4001	453907.36	1099238.34	hřeb na propustku	221,330	0,000	-0,068							
	C2	454542.30	1099287.20	hřeb na cyklostezce	220,625	-0,002	-0,078							
	NZ25	454021.79	1099279.32	čep ve zdi haly										
	C1	454606.77	1099538.50	hřeb na cyklostezce	221,174	-0,008	-0,086							
měřené body - přímka P1 - PB hráz řeky Olše	101	453235.15	1101328.33	zabetonovaná trubka	226,647	-0,013	-0,067							
	102	453375.99	1101243.41	zabetonovaná trubka	226,402	-0,015	-0,069							
	103	453497.23	1101205.32	zabetonovaná trubka	225,977	-0,015	-0,070							
	104	453624.97	1101191.05	zabetonovaná trubka	225,620	-0,014	-0,065							
	105	453748.23	1101191.15	zabetonovaná trubka	225,356	-0,016	-0,074							
	106	453872.48	1101192.12	zabetonovaná trubka	225,065	-0,016	-0,073							
	107	453995.72	1101178.78	zabetonovaná trubka	224,906	-0,016	-0,063							
	108	454110.30	1101135.17	zabetonovaná trubka	224,757	-0,016	-0,058							
	109	454207.89	1101062.78	zabetonovaná trubka	224,352	-0,015	-0,057							
	110	454280.95	1100963.13	zabetonovaná trubka	224,035	-0,016	-0,054							
	111	454322.87	1100846.43	zabetonovaná trubka	223,506	-0,016	-0,056							
	112	454332.90	1100722.77	zabetonovaná trubka	223,260	-0,014	-0,060							
	113	454331.90	1100597.44	zabetonovaná trubka	223,299	-0,016	-0,063							
	114	454355.70	1100476.41	zabetonovaná trubka	222,883	-0,014	-0,059							
	115	454405.45	1100362.66	zabetonovaná trubka	222,606	-0,018	-0,065							
	116	454460.18	1100250.22	zabetonovaná trubka	222,206	-0,017	-0,066							
	117	454517.39	1100132.43	zabetonovaná trubka	221,932	-0,016	-0,068							
	118	454615.34	1099925.75	zabetonovaná trubka	221,519	-0,015	-0,070							
	119	454644.34	1099748.87	zabetonovaná trubka	221,246	-0,013	-0,079							
	120	454586.40	1099476.91	zabetonovaná trubka	221,061	-0,012	-0,075							
	121	454536.55	1098958.14	zabetonovaná trubka	219,829	-0,014	-0,066							
	122	454884.98	1098745.80	zabetonovaná trubka	219,036	-0,013	-0,086							
	123	455221.76	1098516.95	zabetonovaná trubka	218,339	-0,009	-0,080							
	124	455357.58	1098117.87	zabetonovaná trubka	215,887	-0,008	-0,068							
	125	455510.03	1097766.54	zabetonovaná trubka	214,772	-0,009	-0,065							
	126	455417.28	1097402.90	zabetonovaná trubka	214,653	-0,007	-0,054							
měřené body - přímka P2 - LB hráz Karvinského potoka	201	455530,95	1098219,01	zabetonovaná trubka	216,495	-0,008	-0,062							
	202	455599,86	1097966,16	zabetonovaná trubka	216,212	-0,004	-0,049							
	203	455603,71	1097706,60	zabetonovaná trubka	216,228	-0,008	-0,051							
	204	455531,74	1097419,21	zabetonovaná trubka	215,708	-0,010	-0,056							

Zaměření a výpočty provedl: Ing.Pavel Makovec

11.5.2026