

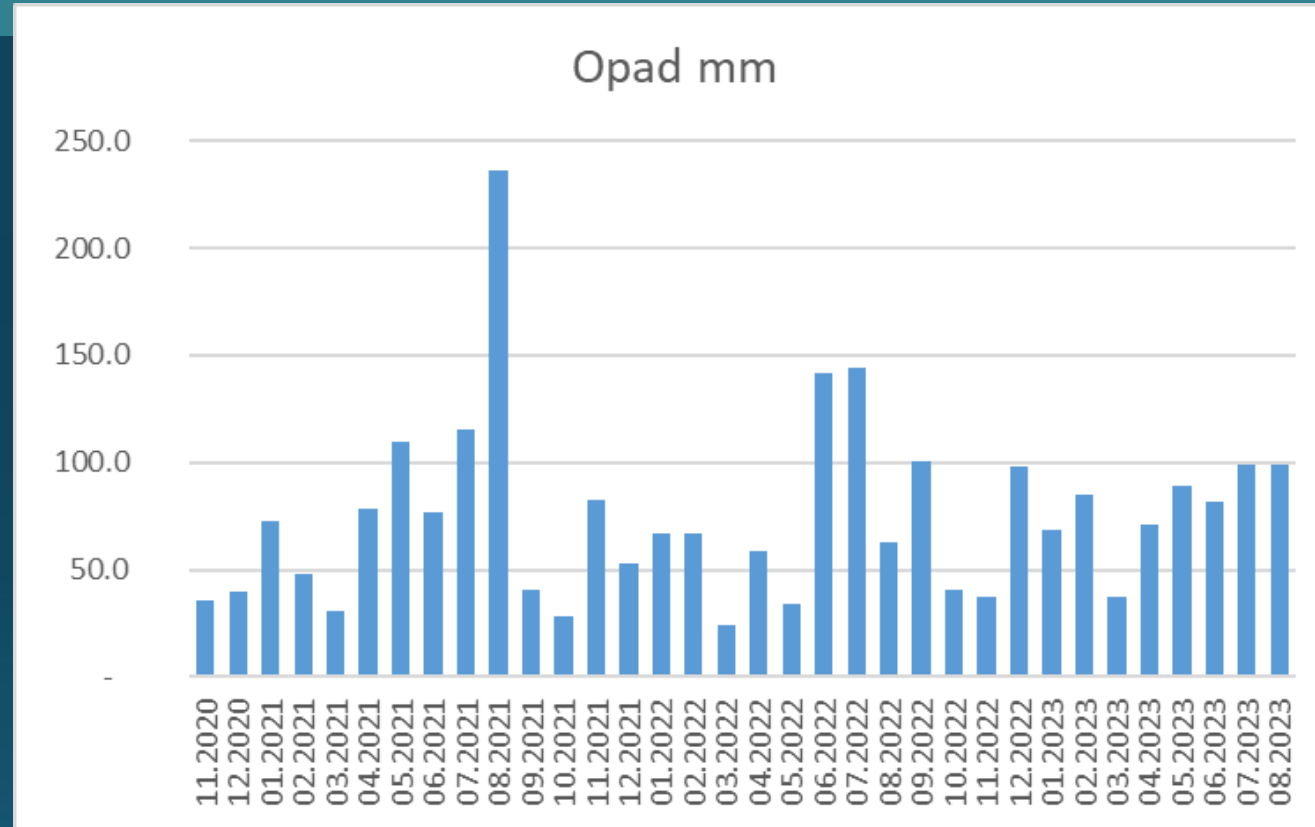
Posiedzenie zespołu ds. rozpoznawania i zwalczania zagrożeń powiązanych ze zmianą środowiska wodnego w byłych terenach górniczych likwidowanego ruchu zakładu górniczego kopalni rud cynku i ołowiu „Olkusz-Pomorzany”



Wrzesień 2023 r.

Golczowice

Data	Opad mm
11.2020	36.1
12.2020	40.2
01.2021	72.7
02.2021	47.9
03.2021	30.4
04.2021	78.4
05.2021	109.7
06.2021	76.6
07.2021	115.5
08.2021	236.5
09.2021	40.8
10.2021	28.2
11.2021	82.6
12.2021	53.2
01.2022	67.1
02.2022	66.8
03.2022	24.1
04.2022	59.1
05.2022	34.0
06.2022	141.7
07.2022	143.8
08.2022	63.1
09.2022	100.7
10.2022	40.3
11.2022	37.7
12.2022	98.3
01.2023	68.8
02.2023	84.7
03.2023	37.6
04.2023	71.0
05.2023	89.3
06.2023	82.1
07.2023	98.7
08.2023	99.1



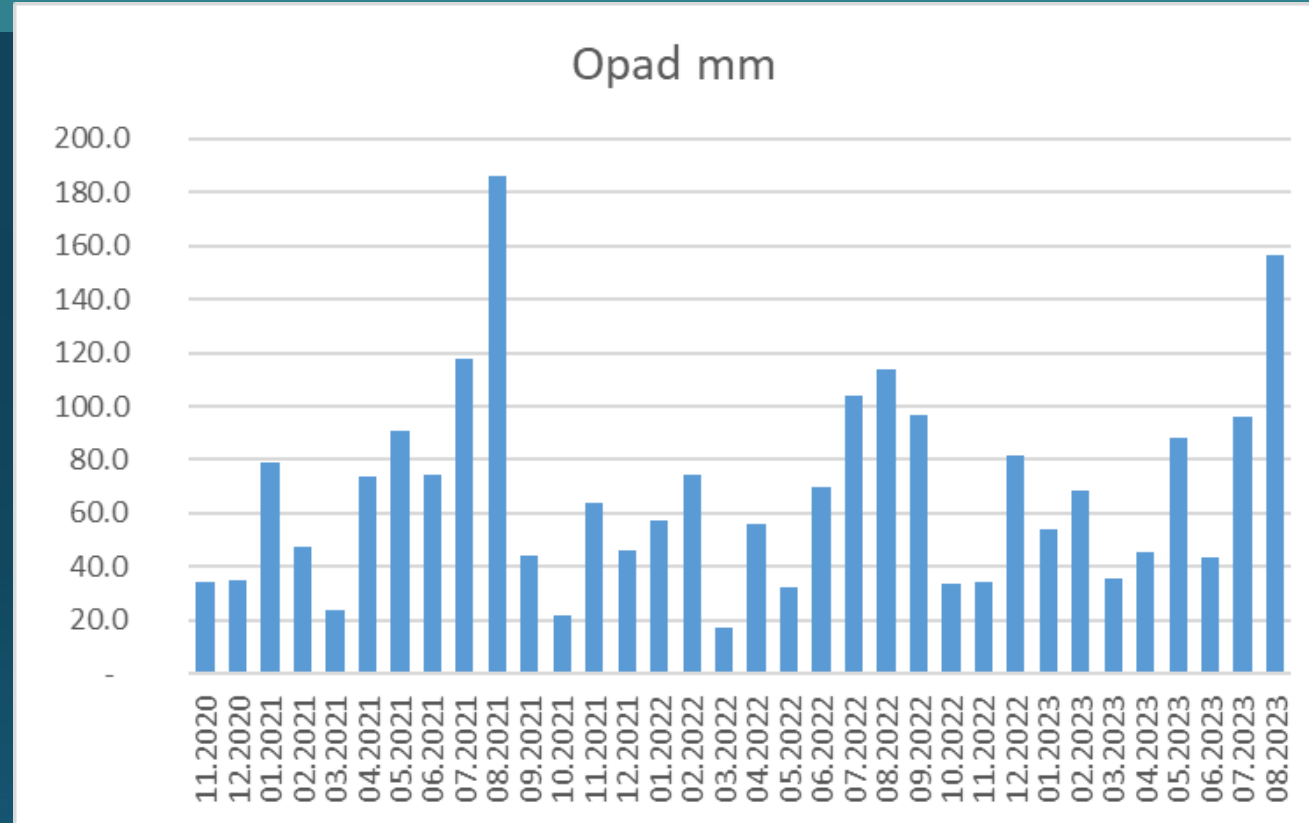
Opad 2021 r. – 972,5 mm

Opad 2022 r. – 876,7 mm

Opad styczeń - sierpień 2023 – 631,3 mm

Olewin

Data	Opad mm
11.2020	34.4
12.2020	34.8
01.2021	78.8
02.2021	47.7
03.2021	24.1
04.2021	73.9
05.2021	90.7
06.2021	74.5
07.2021	118.1
08.2021	186.1
09.2021	44.0
10.2021	22.0
11.2021	63.8
12.2021	46.4
01.2022	57.3
02.2022	74.1
03.2022	17.0
04.2022	56.2
05.2022	32.5
06.2022	70.0
07.2022	103.9
08.2022	114.0
09.2022	96.9
10.2022	33.5
11.2022	34.6
12.2022	81.4
01.2023	53.7
02.2023	68.8
03.2023	35.7
04.2023	45.2
05.2023	88.5
06.2023	43.3
07.2023	96.4
08.2023	156.7



Opad 2021 r. – 870,1 mm

Opad 2022 r. – 771,4 mm

Opad styczeń - sierpień 2023 – 588,3 mm



Źródła

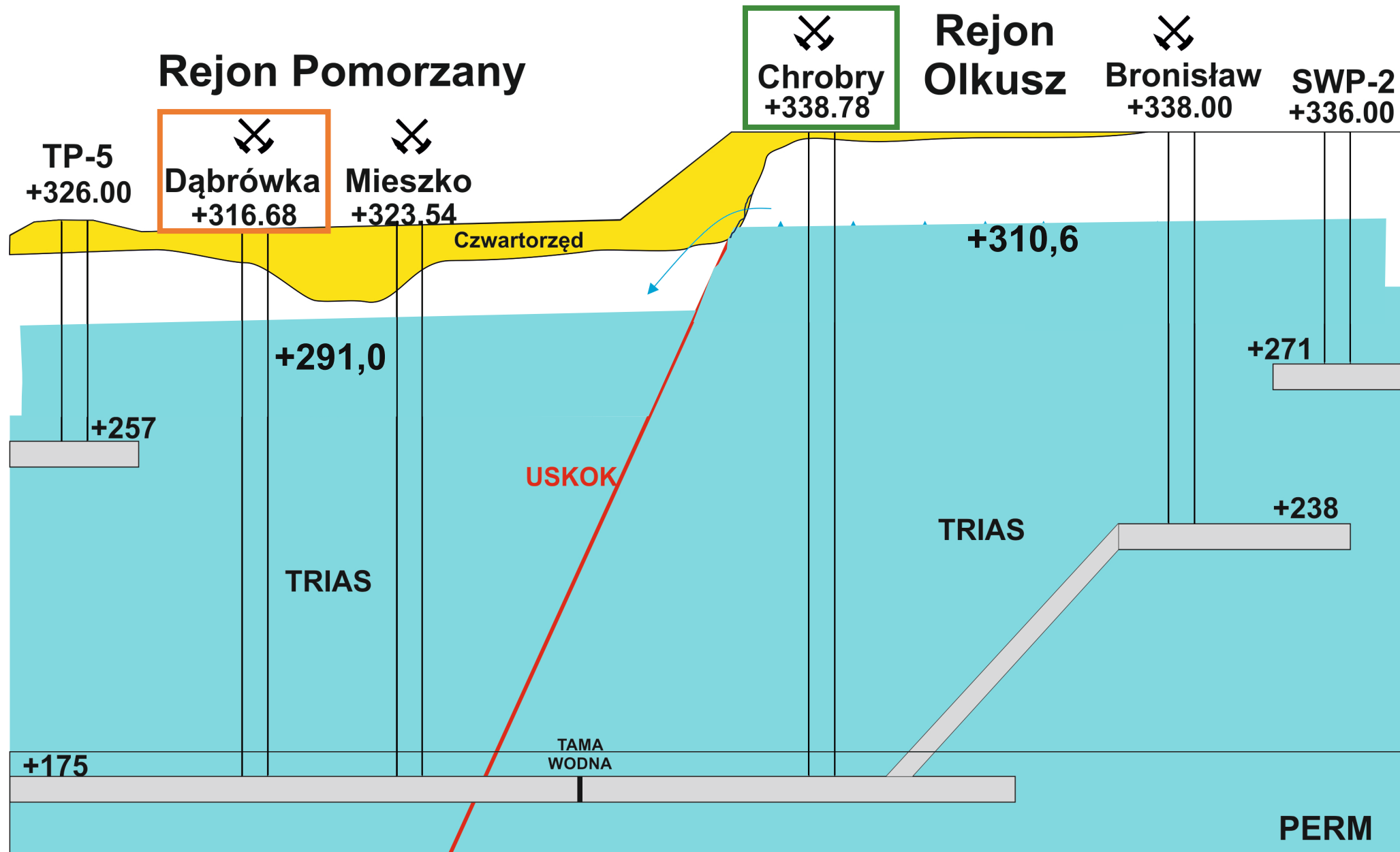
Nie zaobserwowano istotnych zmian w zakresie wydajności oraz zmian składu chemicznego źródeł



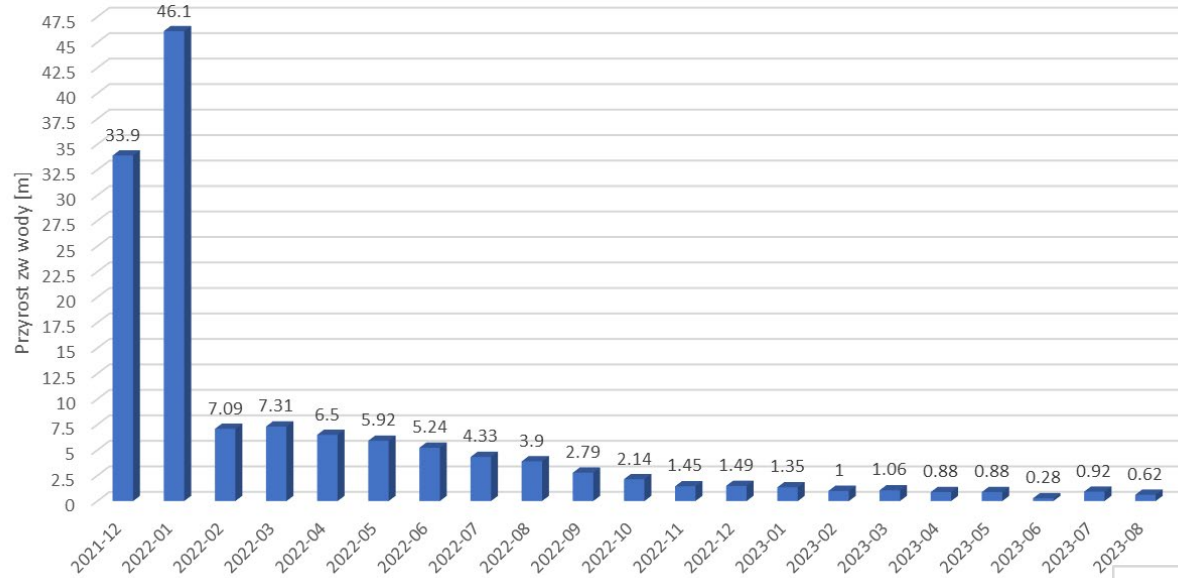
Biała Przemsza rejon Stare Gliny – sierpień 2023



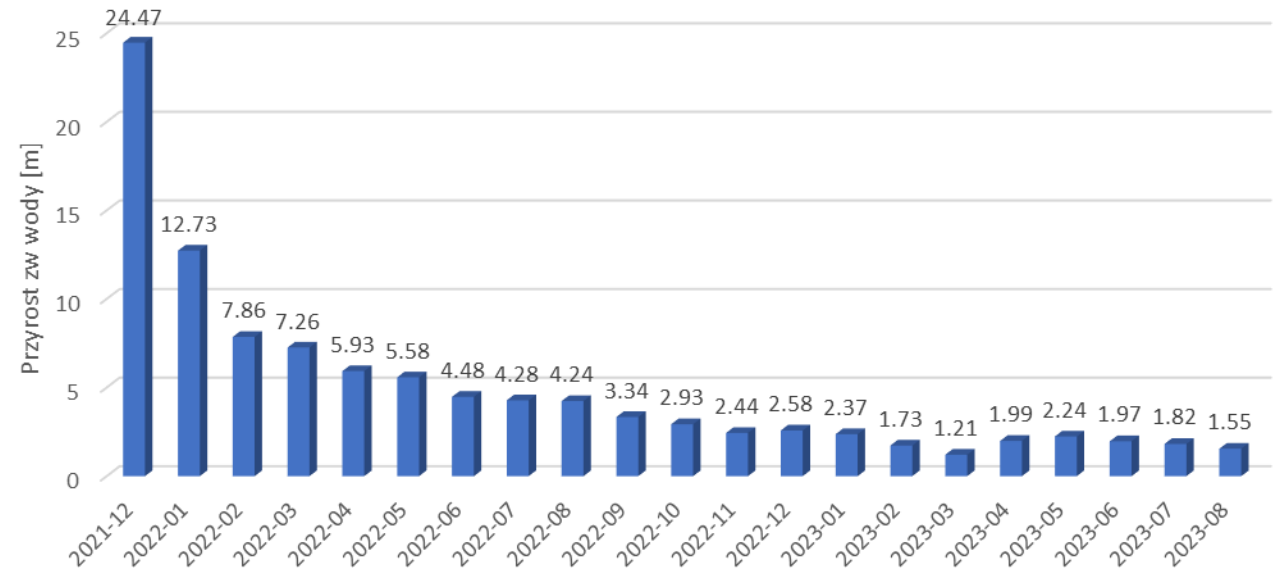
STAN AKTUALNY ZATAPIANIA KOPALNI

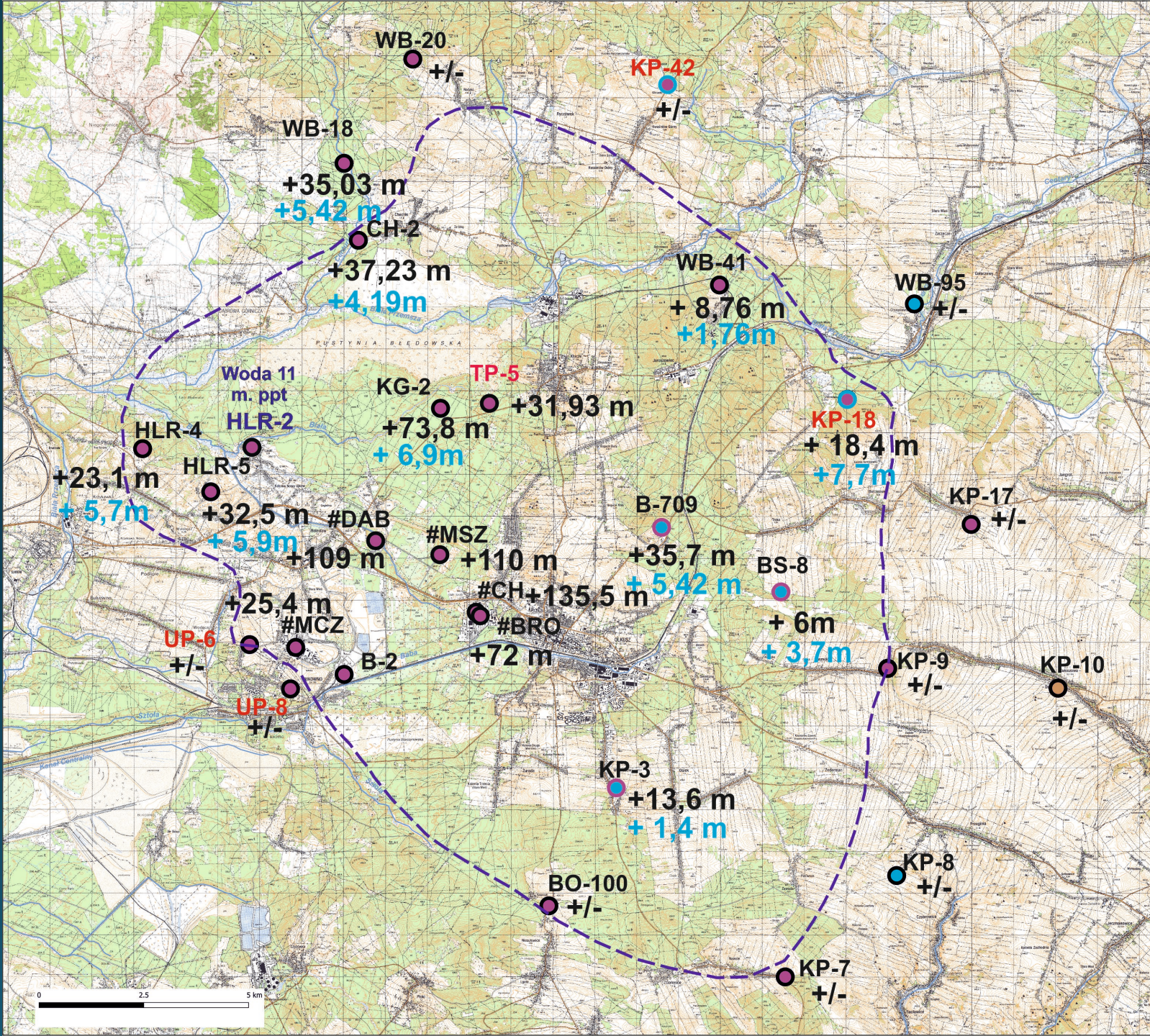


Przyrost zwierciadła wody [m]
Szyb Chrobry

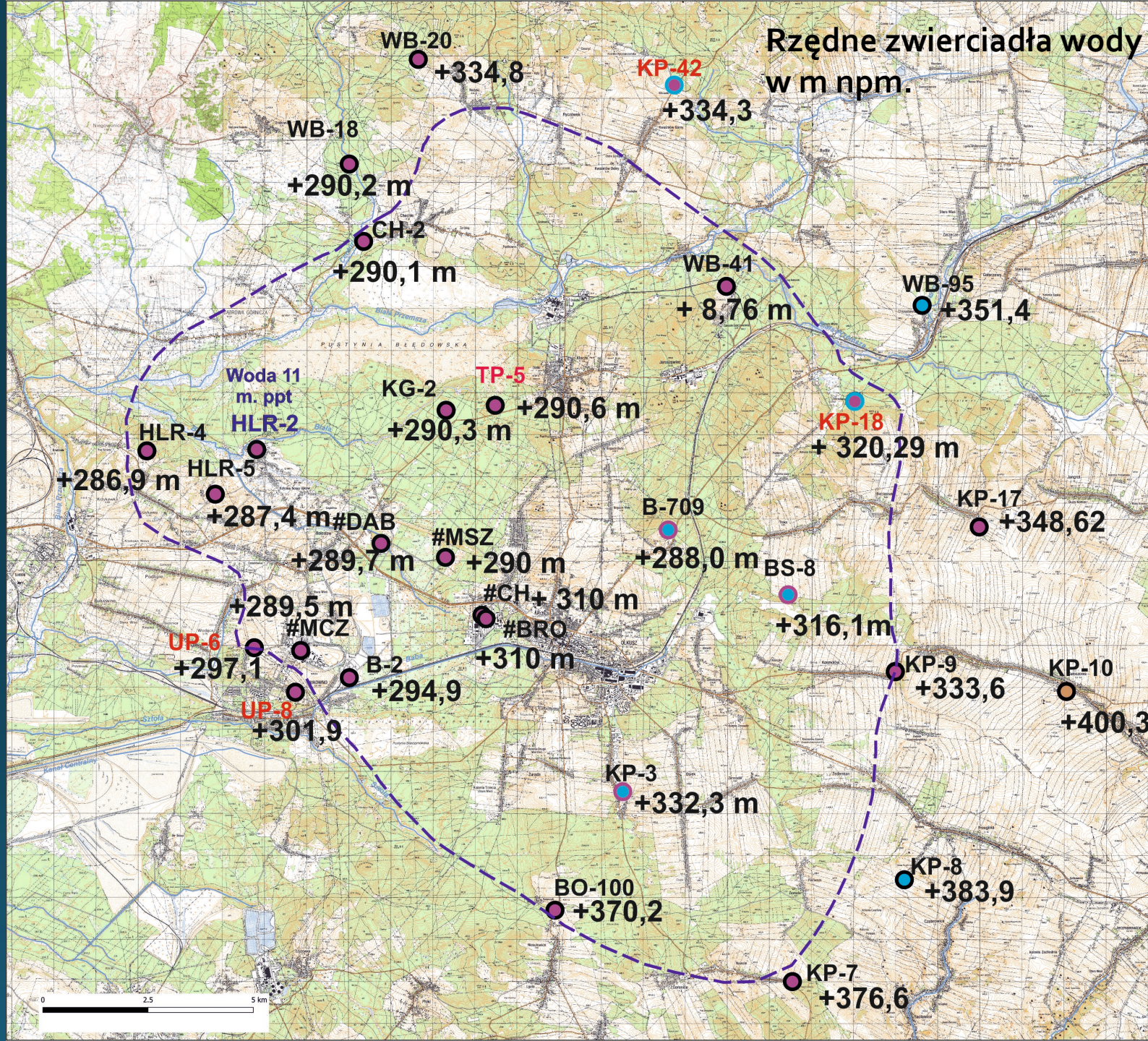


Przyrost zwierciadła wody [m]
Dąbrówka





Rzędne zwierciadła wody w m npm.



Analiza chemizmu wód podziemnych (szyby, otwory obserwacyjne)

Piezometry Triasowe

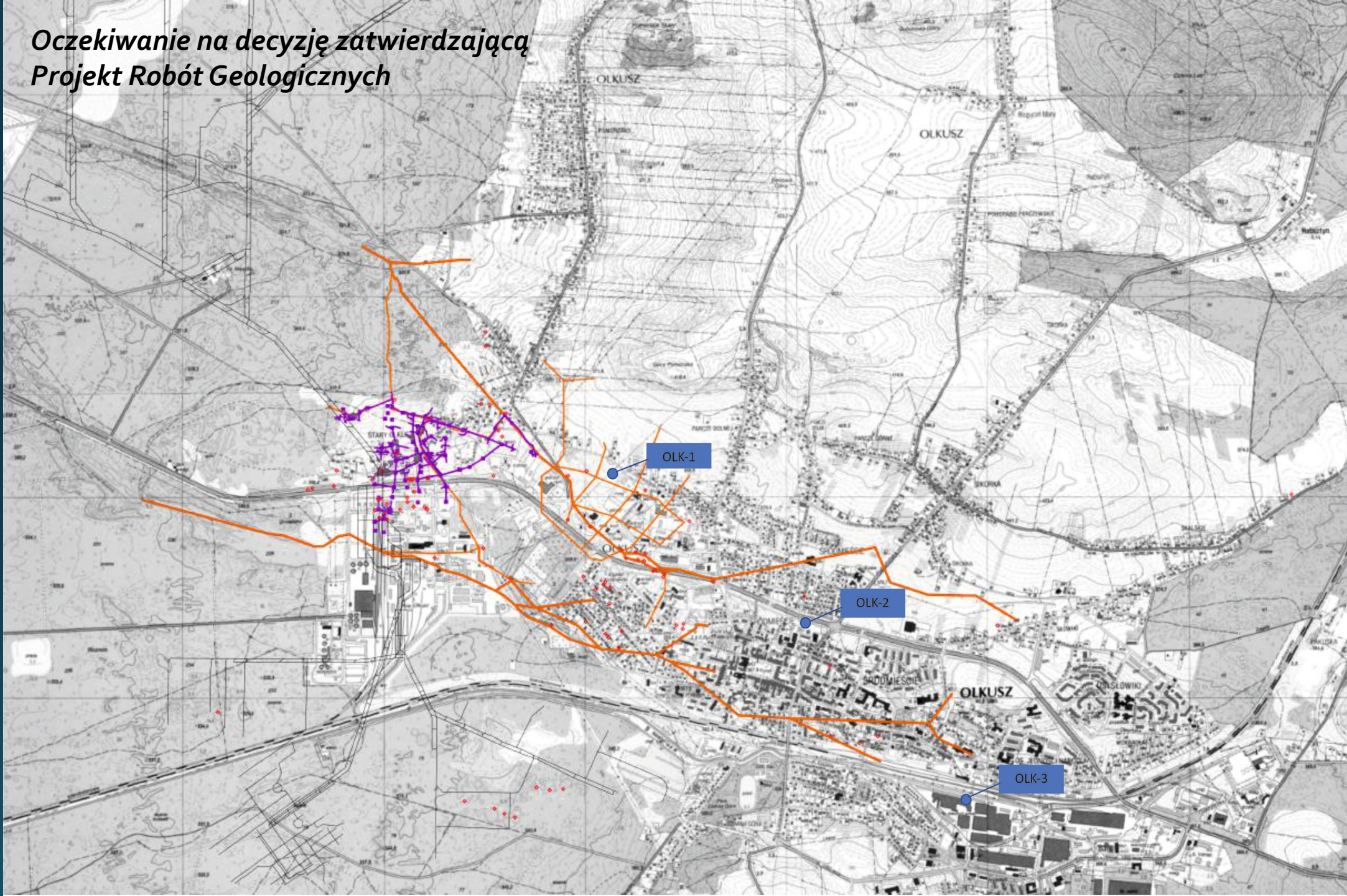
Lp.	Data poboru	Nr punktu	Cl	zawiesina	Ca	Mg	Mn	Fe	SO4	Zn	Pb	Cd	Na	K	zasadowość HCO3	przewodność	pH
			[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[uS/cm]
1	25.11.2021	KP-18T	83.5	34.3	15.80	14.20	0.021	<0.01	30.0	<0.05	<0.01	<0.001	81.5	2.95	178.1	612	8.9
2	14.01.2022		7.6	124.3	73.40	21.10	0.051	0.036	34.0	<0.05	<0.01	<0.001	2.01	0.728	273.9	603	7.9
3	16.08.2022		47.1	27.5	33.90	2.55	0.097	<0.01	25.0	<0.05	<0.01	<0.001	26.5	1.2	72.6	323.7	8.9
4	07.12.2022		18.8	18.4	46.40	2.81	0.058	<0.01	24.0	<0.05	<0.01	<0.001	13.3	1.0	83.2	190.3	9.8
5	08.03.2023		17.0	<10	4.33	9.53	<0.01	<0.01	<1	<0.05	<0.01	<0.001	13.9	1.58	75.5	475	7.8
6	15.05.2023		7.6	10.7	11.9	22.4	0.053	<0.01	27	<0.05	<0.01	<0.001	2.86	0.781	121.8	274	9.1
7	29.08.2023		6.4	<10	12.2	20.9	0.032	0.012	22	<0.05	<0.01	0.0010	2.31	0.732	112.0	202	10.1
8	03.12.2021	KP-42T	67.1	51.9	5.41	1.89	<0.01	0.027	<6	<0.05	<0.01	<0.001	85.7	12.1	180.0	528	9.4
9	12.01.2022		64.1	46.2	7.96	1.69	<0.01	0.013	<6	<0.05	<0.01	<0.001	82.4	11.1	175.8	506	9.4
10	06.06.2022		29.2	50.3	8.20	1.89	<0.01	0.020	<6	<0.05	<0.01	<0.001	21.9	6.89	179.3	407	9.0
11	30.08.2022		68.7	71.0	6.56	1.90	<0.01	0.088	<6	<0.05	<0.01	<0.001	95.7	13.40	170.3	482	9.4
12	30.11.2022		24.1	14.9	5.12	1.66	0.273	0.010	39.0	<0.05	<0.01	<0.001	4.5	0.90	242.3	516	7.4
13	27.02.2023		65.6	25.2	4.51	1.80	0.010	0.046	<1	<0.05	<0.01	<0.001	89.1	12.30	165.6	516	9.5
14	05.05.2023		68	46.3	4.86	1.81	<0.01	0.222	<1	<0.05	<0.01	<0.001	85.8	11.3	177.2	536	9.6
15	18.08.2023	63	30.9	4.27	1.88	<0.01	0.013	<1	<0.05	<0.01	<0.001	87.2	11.7	180.2	428	10.4	
16	06.12.2021	UP-6	17.3	66.0	59.40	32.10	0.129	0.018	68.0	<0.05	<0.01	<0.001	6.45	0.897	217.8	527	7.6
17	06.06.2022		7.11	61.2	35.90	30.30	0.132	0.020	53.0	<0.05	<0.01	<0.001	2.21	1.22	220.0	186	9.2
18	30.08.2022		16.00	41.0	61.30	27.90	0.080	0.105	60.0	<0.05	<0.01	<0.001	9.76	1.33	236.3	512	8.1
19	29.11.2022		24.60	20.8	66.60	29.50	0.134	2.260	74.0	<0.05	<0.01	<0.001	8.68	6.89	263.0	585	7.8
20	27.02.2023		16.20	14.0	62.10	28.90	0.165	3.090	70.0	<0.05	<0.01	<0.001	8.55	1.03	225.2	550	7.7
21	05.05.2023		15	<10	84.7	28.4	0.087	1.29	77	0.083	<0.01	<0.001	7.85	0.895	291.0	663	7.7
22	21.08.2023	22.0	10.0	83.3	29.6	0.010	<0.01	80	<0.01	<0.01	<0.001	11.50	1.260	281.3	577	8.3	
23	06.01.2021	UP-8	78.4	1009	74.20	37.00	0.028	<0.01	76.0	<0.05	<0.01	<0.001	17.9	0.798	195.2	737	7.6
24	13.01.2022		98.4	11.7	110.00	38.10	0.097	<0.01	118.0	0.201	<0.01	<0.001	25.3	1.04	236.7	917	7.8
25	06.06.2022		6.04	11.5	83.60	37.40	0.098	0.011	106.0	<0.05	<0.01	<0.001	7.33	1.48	137.5	339	7.7
26	30.08.2022		73.00	295.2	324.10	116.30	0.062	0.022	81.0	<0.05	<0.01	<0.001	21.60	1.00	230.3	724	8.0
27	09.12.2022		71.30	285.6	324.10	116.10	0.062	0.021	81.0	<0.05	<0.01	<0.001	21.50	0.99	234.4	728	8.0
28	15.05.2023	45	142.5	64.5	27.8	0.044	<0.01	64	<0.05	<0.01	<0.001	13.6	3.61	232.6	643	7.8	

Piezometry Jurajskie

Lp.	Data poboru	Nr punktu	Cl	zawiesina	Ca	Mg	Mn	Fe	SO4	Zn	Pb	Cd	Na	K	zasadowość HCO3	przewodność	pH
			[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[uS/cm]
1	03.12.2021	KP-18J	86.2	18.2	39.10	3.36	0.082	0.040	34	<0.05	<0.01	<0.001	51.1	1.19	96.8	530	8.6
2	13.01.2022		10.6	< 10	85.40	3.14	<0.01	<0.01	37	<0.05	<0.01	<0.001	3.51	0.837	189.1	436	7.7
3	16.08.2022		20.1	36.3	6.00	11.30	<0.01	<0.01	8.0	<0.05	<0.01	<0.001	15.9	3.4	95.9	211.9	9.2
4	07.12.2022		26.7	< 10	4.76	11.60	<0.01	<0.01	<6	<0.05	<0.01	<0.001	13.0	1.4	111.7	291.5	9.0
5	08.03.2023		10.5	< 10	84.80	3.36	<0.01	<0.01	35	<0.05	<0.01	<0.001	3.77	0.952	204.6	187	10.0
6	15.05.2023		11	< 10	80.6	3.19	0.016	<0.01	36	<0.05	<0.01	<0.001	3.76	0.916	186.3	473	7.7
7	29.08.2023		11	< 10	81.0	3.31	0.015	0.018	36	<0.05	<0.01	<0.001	3.86	0.916	197.2	386	8.7
8	03.12.2021	KP-42J	60.7	53.8	42.10	9.74	0.313	0.062	<6	<0.05	<0.01	<0.001	7.00	2.84	90.8	366	7.5
9	12.01.2022		18.6	42.3	103.10	1.87	0.083	<0.01	38	<0.05	<0.01	<0.001	3.91	0.692	236.7	509	7.9
10	06.06.2022		18.9	50.5	100.50	2.04	0.102	0.015	34	<0.05	<0.01	<0.001	8.99	2.49	239.1	115	9.2
11	30.08.2022		20.4	55.9	55.50	3.35	0.383	0.201	22	<0.05	<0.01	<0.001	4.52	1.17	140.3	390	7.7
12	30.11.2022		74.2	74.3	104.30	2.04	<0.01	0.011	<6	<0.05	<0.01	<0.001	90.0	16.5	183.3	531	9.7
13	27.02.2023		19.3	79.6	101.90	1.82	0.161	0.015	38	<0.05	<0.01	<0.001	4.5	0.8	232.6	526	7.3
14	05.05.2023		20	42.5	109.3	1.63	0.151	0.023	39	<0.05	<0.01	<0.001	4.38	0.786	237.4	552	7.4
15	18.08.2023		23	23.8	101.5	2.02	0.208	<0.01	42	<0.05	<0.01	<0.001	4.73	0.897	236.2	462	8.0

Wykonanie piezometru na terenie miasta Olkusz

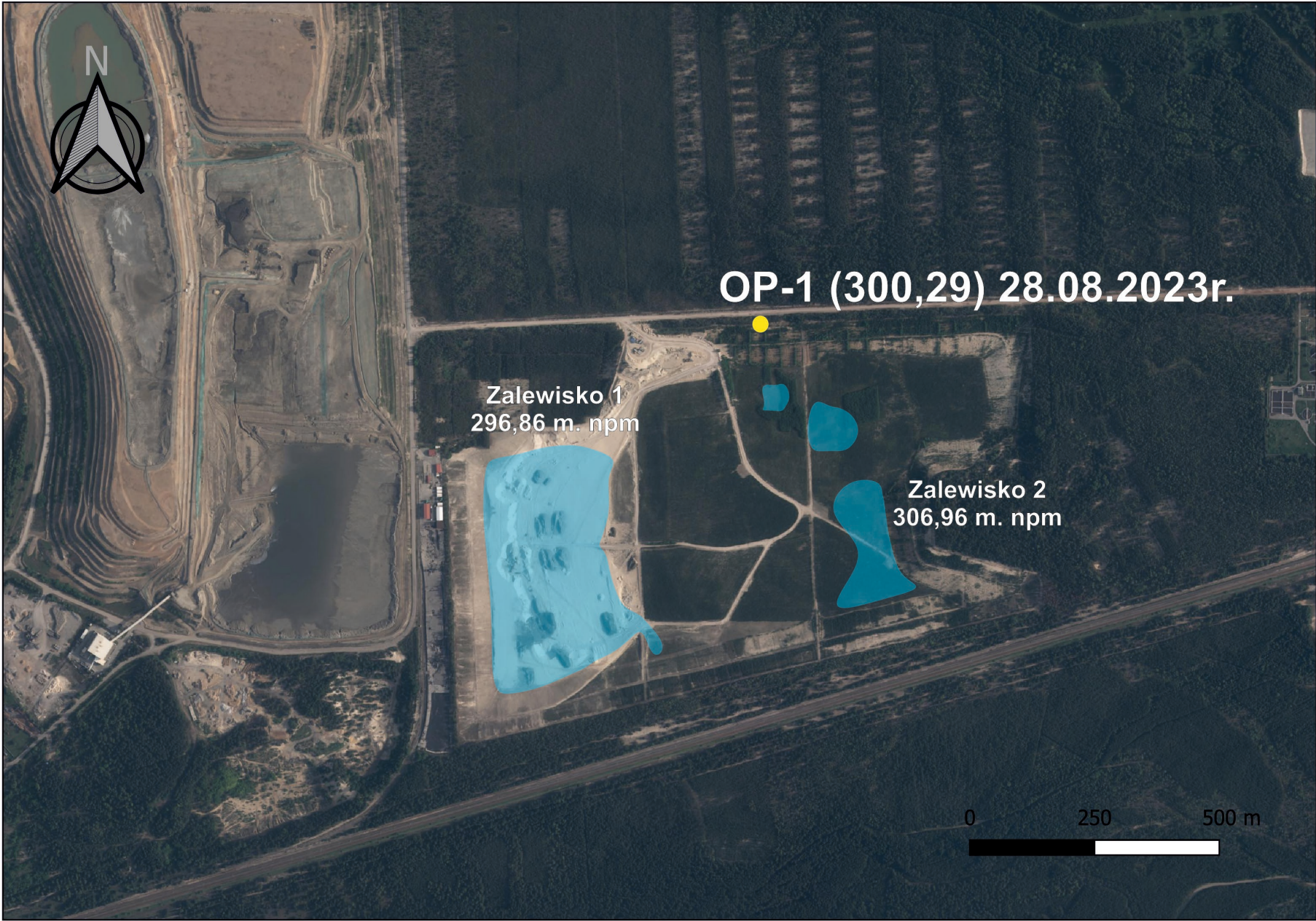
**Oczekiwanie na decyzję zatwierdzającą
Projekt Robót Geologicznych**



PWIK Olkusz i UM Sławków

UJĘCIA PWIK OLKUSZ – nie zaobserwowano istotnych zmian w studniach triasowych. W studniach jurajski odnotowano spadki położenia zwierciadła wody nie związane z procesem likwidacji kopalni, a powiązane ze słabymi opadami atmosferycznymi

UJĘCIE w SŁAWKOWIE – nie zaobserwowano istotnych zmian położenia poziomu wód podziemnych oraz zmian jakościowych związanych z procesem likwidacji kopalni





Część zachodnia – rzędna zwierciadła wody 28.08.2023 r. – 296,86 m npm



Część wschodnia – rzędna zwierciadła wody 28.08.2023 r. – 306,96 m npm



Rzędna zwierciadła wody 28.08.2023 r. – 288,05 m npm

Hutki II



Rzeka Sztoła

