

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

Cd Pb Zn - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym miejscu

Klasyfikacja gębo² z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn

As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn

- grupa A, standard obciążeni poddane go ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)

- grupa B: standardizowane rozprawy, grupowe lekcje z zadawkami i z pytaniami; z wyjątkami

- grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków leśnych i terenów komunikacyjnych

၁၆. မြန်မာ့ စာပေ အတွက် အရေးကြီးသော အချက်အလက်များကို အကျဉ်းချုပ် ဖော်ပြပါ။

As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn oraz węglowodorków atomowych

- punkt przedmiotowy - przedmiotowy punkt - metale ciężkie

Cd: Ni - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu osadów wodnych w danym punkcie

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG). The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG).

„ready to be destroyed“

(dane inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska)

— W. D. MacDonald, 1994

SKŁADOWANIE ODPADÓW

^aPrzebieg choroby bez objawów klinicznych.

Environ Biol Fish (2015) 98:1031–1041

obrazu możemy zobaczyć lokalizację słodowisk odpowiadających poszczególnym wariantom zasilania.

www.ckp.edu.pl

Stadtkontakte aufbauen.

Journal of Management Inquiry 22(1)



Published online 12 November 2007

d

2

N - odpady niebezpieczne, K

STOPPEN ZAGROZE

is required

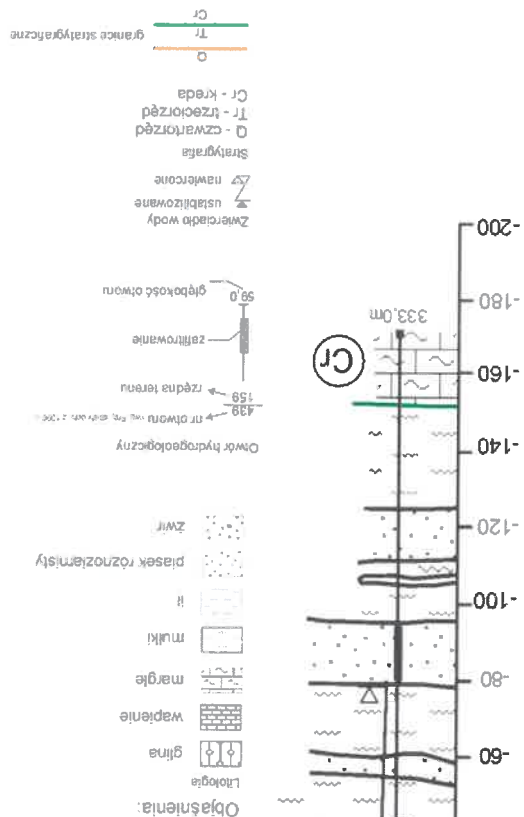
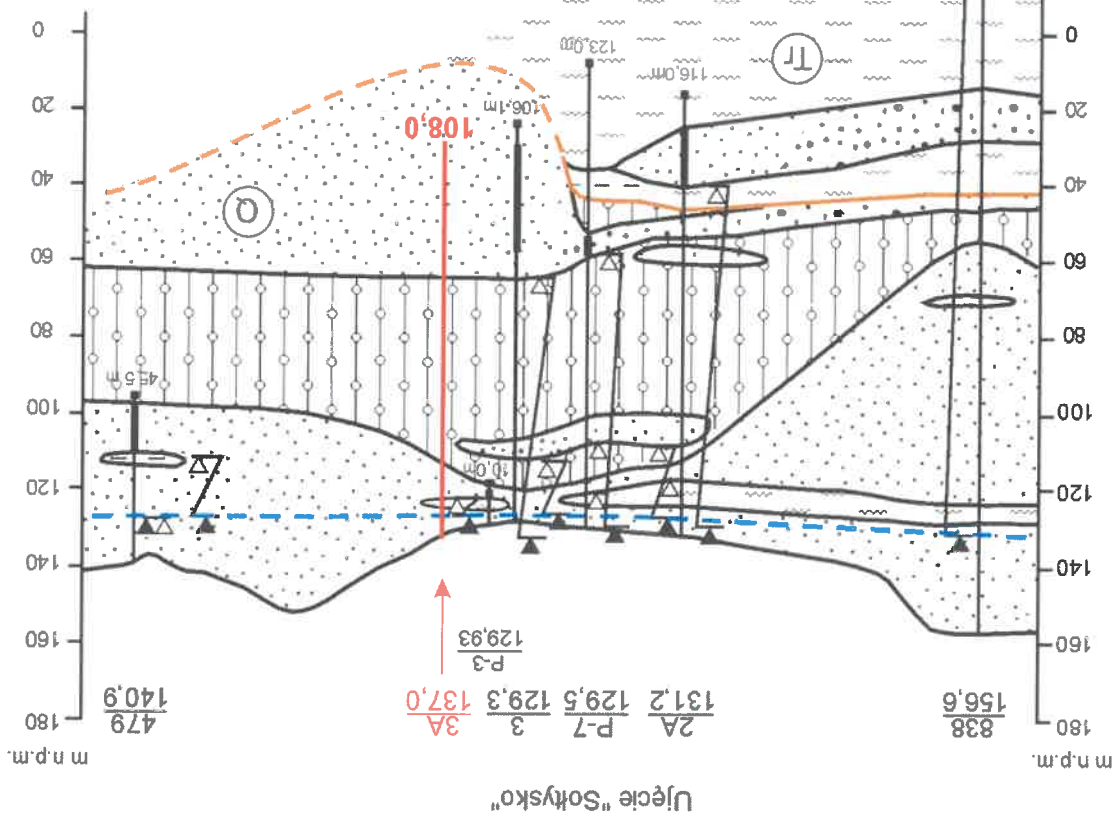
1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Page 10 of 10

skala pionowa 1:2000
pozioma 1:10000

SE

NW



Zamawiający:
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
os. Mazurskie 1A, 11-700 Mrągowo



Wykonawca:
HPC Poligeol S.A.
ul. Berzyńska 39, 03-908 Warszawa



Projekt robót geologicznych na wykonanie zastępczego
otworu studziennego nr 3A na działce nr 39 (obrob. 04)
na terenie komunalnego ujęcia "Sokłtyśko"
w miejscowości Mrągowo

Załącznik 10

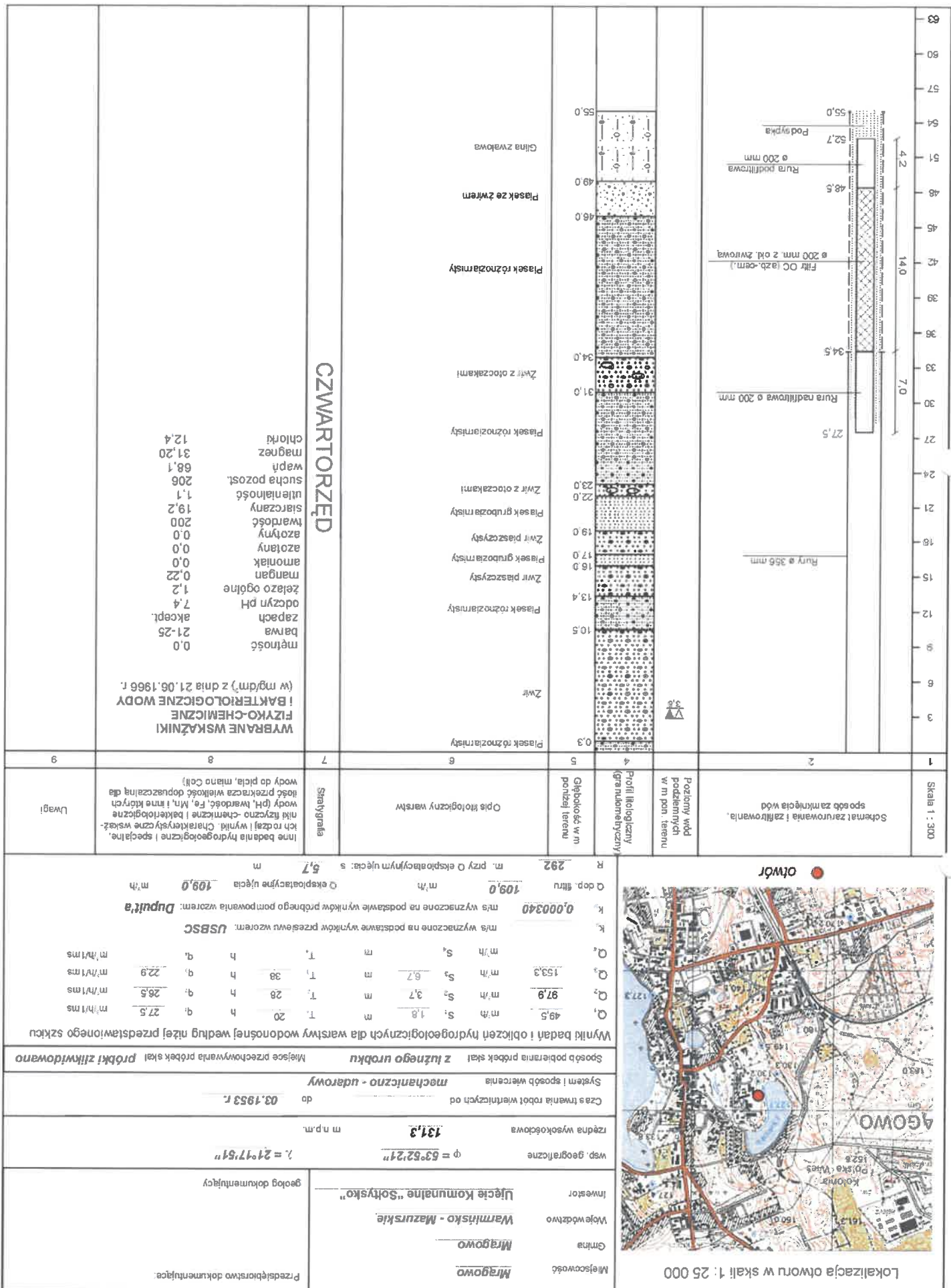
Data: 12.2022 r.

Skala: 1:2000
1:10000



Załącznik 11
Profile archiwalne studiów wchodzących
w skład ujęcia „Sokółsko”

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 1 (odrys)



ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 2A



Lokalizacja otworu w skali 1: 25 000

Przedsiębiorstwo dokumentujące: "Pogeo" S.A. Zakład w Gdańsku ul. J. Upmaga 27, 80-237 Gdańsk		Geolog dokumentujący: mgr. Bożena Piutnicka		Wsp. geograficzne $\varphi = 53^{\circ}52'15''$ $\lambda = 21^{\circ}17'38''$		Wsp. wysokościowa 131,25 m n.p.m.		Czas trwania robót wiertniczych od 10.01.2011 r. do 04.03.2011 r.		System i sposób wierceń mechaniczno - udarowy		Sposób pobieranie próbek skał z luźnego urobku		Miejsce przechowywania próbek skał próbek zlikwidowano		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według nizej przedstawionego szkicu		Q 62,0 m³/h Q₁ 62,0 m³/h Q₂ 62,0 m³/h Q₃ 62,0 m³/h Q₄ 62,0 m³/h Q₅ 62,0 m³/h Q₆ 62,0 m³/h Q₇ 62,0 m³/h Q₈ 62,0 m³/h Q₉ 62,0 m³/h Q₁₀ 62,0 m³/h Q₁₁ 62,0 m³/h Q₁₂ 62,0 m³/h Q₁₃ 62,0 m³/h Q₁₄ 62,0 m³/h Q₁₅ 62,0 m³/h Q₁₆ 62,0 m³/h Q₁₇ 62,0 m³/h Q₁₈ 62,0 m³/h Q₁₉ 62,0 m³/h Q₂₀ 62,0 m³/h Q₂₁ 62,0 m³/h Q₂₂ 62,0 m³/h Q₂₃ 62,0 m³/h Q₂₄ 62,0 m³/h Q₂₅ 62,0 m³/h Q₂₆ 62,0 m³/h Q₂₇ 62,0 m³/h Q₂₈ 62,0 m³/h Q₂₉ 62,0 m³/h Q₃₀ 62,0 m³/h Q₃₁ 62,0 m³/h Q₃₂ 62,0 m³/h Q₃₃ 62,0 m³/h Q₃₄ 62,0 m³/h Q₃₅ 62,0 m³/h Q₃₆ 62,0 m³/h Q₃₇ 62,0 m³/h Q₃₈ 62,0 m³/h Q₃₉ 62,0 m³/h Q₄₀ 62,0 m³/h Q₄₁ 62,0 m³/h Q₄₂ 62,0 m³/h Q₄₃ 62,0 m³/h Q₄₄ 62,0 m³/h Q₄₅ 62,0 m³/h Q₄₆ 62,0 m³/h Q₄₇ 62,0 m³/h Q₄₈ 62,0 m³/h Q₄₉ 62,0 m³/h Q₅₀ 62,0 m³/h Q₅₁ 62,0 m³/h Q₅₂ 62,0 m³/h Q₅₃ 62,0 m³/h Q₅₄ 62,0 m³/h Q₅₅ 62,0 m³/h Q₅₆ 62,0 m³/h Q₅₇ 62,0 m³/h Q₅₈ 62,0 m³/h Q₅₉ 62,0 m³/h Q₆₀ 62,0 m³/h Q₆₁ 62,0 m³/h Q₆₂ 62,0 m³/h Q₆₃ 62,0 m³/h Q₆₄ 62,0 m³/h Q₆₅ 62,0 m³/h Q₆₆ 62,0 m³/h Q₆₇ 62,0 m³/h Q₆₈ 62,0 m³/h Q₆₉ 62,0 m³/h Q₇₀ 62,0 m³/h Q₇₁ 62,0 m³/h Q₇₂ 62,0 m³/h Q₇₃ 62,0 m³/h Q₇₄ 62,0 m³/h Q₇₅ 62,0 m³/h Q₇₆ 62,0 m³/h Q₇₇ 62,0 m³/h Q₇₈ 62,0 m³/h Q₇₉ 62,0 m³/h Q₈₀ 62,0 m³/h Q₈₁ 62,0 m³/h Q₈₂ 62,0 m³/h Q₈₃ 62,0 m³/h Q₈₄ 62,0 m³/h Q₈₅ 62,0 m³/h Q₈₆ 62,0 m³/h Q₈₇ 62,0 m³/h Q₈₈ 62,0 m³/h Q₈₉ 62,0 m³/h Q₉₀ 62,0 m³/h Q₉₁ 62,0 m³/h Q₉₂ 62,0 m³/h Q₉₃ 62,0 m³/h Q₉₄ 62,0 m³/h Q₉₅ 62,0 m³/h Q₉₆ 62,0 m³/h Q₉₇ 62,0 m³/h Q₉₈ 62,0 m³/h Q₉₉ 62,0 m³/h Q₁₀₀ 62,0 m³/h Q₁₀₁ 62,0 m³/h Q₁₀₂ 62,0 m³/h Q₁₀₃ 62,0 m³/h Q₁₀₄ 62,0 m³/h Q₁₀₅ 62,0 m³/h Q₁₀₆ 62,0 m³/h Q₁₀₇ 62,0 m³/h Q₁₀₈ 62,0 m³/h Q₁₀₉ 62,0 m³/h Q₁₁₀ 62,0 m³/h Q₁₁₁ 62,0 m³/h Q₁₁₂ 62,0 m³/h Q₁₁₃ 62,0 m³/h Q₁₁₄ 62,0 m³/h Q₁₁₅ 62,0 m³/h Q₁₁₆ 62,0 m³/h Q₁₁₇ 62,0 m³/h Q₁₁₈ 62,0 m³/h Q₁₁₉ 62,0 m³/h Q₁₂₀	
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--

Miejscowość: <u>Mragowo</u> Gmina: <u>Mragowo</u> Województwo: <u>Warmińsko - Mazurskie</u> Investor: <u>Urząd Komunalne "Sołtysko"</u> geolog dokumentujący:		Przedsiębiorstwo dokumentujące:	
Wsp. geograficzne $\varphi = 53^{\circ}52'14''$ $\lambda = 21^{\circ}17'49''$		Czas tworzenia robót wiertniczych od mechaniczno - udarowy do 06.1965 r.	
Sposób pobierania próbek skał z luźnego urobku Miejsce przechowywania próbek skał		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu	
Q₁ 33,3 m³/h S₁ 3,7 m T₁ 97 h Q₁ 9,0 m³/h Q₂ 75,2 m³/h S₂ 7,2 m T₂ 70 h Q₂ 10,4 m³/h Q₃ 109,3 m³/h S₃ 10,8 m T₃ 128 h Q₃ 10,1 m³/h Q₄ m³/h S₄ m T₄ h Q₄ m³/h Q dep. filtru 107,0 m³/h Q eksploatacyjny 14,0 m³/h Q dep. filtru 405 m³/h		Wsp. geologiczne rzędna wysokościowa 106,0 m n.p.m.	
System i sposób wiencenia mechaniczno - udarowy do 06.1965 r.		Próbki zlikwidowano	
Sposób pobierania próbek skał z luźnego urobku Miejsce przechowywania próbek skał		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu	
Q₁ 33,3 m³/h S₁ 3,7 m T₁ 97 h Q₁ 9,0 m³/h Q₂ 75,2 m³/h S₂ 7,2 m T₂ 70 h Q₂ 10,4 m³/h Q₃ 109,3 m³/h S₃ 10,8 m T₃ 128 h Q₃ 10,1 m³/h Q₄ m³/h S₄ m T₄ h Q₄ m³/h Q dep. filtru 107,0 m³/h Q eksploatacyjny 14,0 m³/h Q dep. filtru 405 m³/h		Wsp. geologiczne rzędna wysokościowa 106,0 m n.p.m.	
System i sposób wiencenia mechaniczno - udarowy do 06.1965 r.		Próbki zlikwidowano	
Sposób pobierania próbek skał z luźnego urobku Miejsce przechowywania próbek skał		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu	
Q₁ 33,3 m³/h S₁ 3,7 m T₁ 97 h Q₁ 9,0 m³/h Q₂ 75,2 m³/h S₂ 7,2 m T₂ 70 h Q₂ 10,4 m³/h Q₃ 109,3 m³/h S₃ 10,8 m T₃ 128 h Q₃ 10,1 m³/h Q₄ m³/h S₄ m T₄ h Q₄ m³/h Q dep. filtru 107,0 m³/h Q eksploatacyjny 14,0 m³/h Q dep. filtru 405 m³/h		Wsp. geologiczne rzędna wysokościowa 106,0 m n.p.m.	
System i sposób wiencenia mechaniczno - udarowy do 06.1965 r.		Próbki zlikwidowano	
Sposób pobierania próbek skał z luźnego urobku Miejsce przechowywania próbek skał		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu	
Q₁ 33,3 m³/h S₁ 3,7 m T₁ 97 h Q₁ 9,0 m³/h Q₂ 75,2 m³/h S₂ 7,2 m T₂ 70 h Q₂ 10,4 m³/h Q₃ 109,3 m³/h S₃ 10,8 m T₃ 128 h Q₃ 10,1 m³/h Q₄ m³/h S₄ m T₄ h Q₄ m³/h Q dep. filtru 107,0 m³/h Q eksploatacyjny 14,0 m³/h Q dep. filtru 405 m³/h		Wsp. geologiczne rzędna wysokościowa 106,0 m n.p.m.	
System i sposób wiencenia mechaniczno - udarowy do 06.1965 r.		Próbki zlikwidowano	
Sposób pobierania próbek skał z luźnego urobku Miejsce przechowywania próbek skał		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu	
Q₁ 33,3 m³/h S₁ 3,7 m T₁ 97 h Q₁ 9,0 m³/h Q₂ 75,2 m³/h S₂ 7,2 m T₂ 70 h Q₂ 10,4 m³/h Q₃ 109,3 m³/h S₃ 10,8 m T₃ 128 h Q₃ 10,1 m³/h Q₄ m³/h S₄ m T₄ h Q₄ m³/h Q dep. filtru 107,0 m³/h Q eksploatacyjny 14,0 m³/h Q dep. filtru 405 m³/h		Wsp. geologiczne rzędna wysokościowa 106,0 m n.p.m.	
System i sposób wiencenia mechaniczno - udarowy do 06.1965 r.		Próbki zlikwidowano	
Sposób pobierania próbek skał z luźnego urobku Miejsce przechowywania próbek skał		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu	
Q₁ 33,3 m³/h S₁ 3,7 m T₁ 97 h Q₁ 9,0 m³/h Q₂ 75,2 m³/h S₂ 7,2 m T₂ 70 h Q₂ 10,4 m³/h Q₃ 109,3 m³/h S₃ 10,8 m T₃ 128 h Q₃ 10,1 m³/h Q₄ m³/			



ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 4 (odrys)



Lokalizacja otworu w skali 1: 25 000

[illegible]

Miejsceowosc Gmina Wojewodztwo Inwestor	Miragowo Miragowo Warmińsko - Mazurskie Urzędzie Komunalne "Sołtyško"	geolog dokumentujący	wsp. geograficzne $\varphi = 53^{\circ}52'18''$ $\lambda = 21^{\circ}17'53''$	rzędną wysokoścowa 131,3 m n.p.m.	Czas trwania robót wieńicznych od do 12.1970 r.	System i sposoby wieńienia mechaniczno - udarowy	Sposób pobierania próbek skal z luźnego urobku	Miejsce przechowywania próbek skal próbek zlikwidowano	Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej według niżej przedstawionego szkicu
			Q ₁ 35,1 m ³ /h S ₁ 3,8 m T ₁ 31 h q ₁ 9,2 m ³ /h ¹ ms	Q ₂ 70,3 m ³ /h S ₂ 7,1 m T ₂ 29 h q ₂ 9,9 m ³ /h ¹ ms	Q ₃ 105,8 m ³ /h S ₃ 10,3 m T ₃ 29 h q ₃ 10,3 m ³ /h ¹ ms	Q ₄ 0,000301 m ³ /h S ₄ 0,000174 m ³ /h T ₄ 10,3 m q ₄ 9,2 m ³ /h ¹ ms	K ₁ 0,000301 m ³ /h K ₂ 0,000174 m ³ /h K ₃ 10,3 m ³ /h K ₄ 10,3 m ³ /h	Q dep. filtry 80,0 m ³ /h Q eksploatacyjne ujęcia 80,0 m ³ /h Q eksploatacyjne ujęcia 10,3 m ³ /h Dupuit'a	402 m 402 m



Lokalizacja otworu w skali 1: 25 000

[illegible]

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW OTWORU STUDZIENNEGO NR 5A

Województwo: WARMIŃSKO-MAZURSKIE Gmina: MRAĞOWO Powiat: MRAĞOWSKI Adres: Huta Strzelce 25, 86-320 Łasin Geolog: Madajski upr. 051045 12.03.2018 r. Geolog dokumentator: Współrzędne topograficzne (układ 2000): x = 597118,44 y = 7519477,54 Rzędna wysokościowa wiercenia: 131,63 m n.p.m. Czas łwienia robót wierzących: od 3.01.2018 r. do 21.01.2018 r. System i sposób wiercenia: udarowy Sposób pobierania próbek skal: punktowy - z urobku Miejsce przechowywania próbek skal: Zakład Studiarski STUDBUD Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego: $Q_1 = 32,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_1 = 1,82 \text{ m}$ $T_1 = 16 \text{ h}$ $q_1 = 17,56 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ depresji $Q_2 = 64,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_2 = 3,78 \text{ m}$ $T_2 = 16 \text{ h}$ $q_2 = 17,06 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ depresji $Q_3 = 95,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_3 = 5,74 \text{ m}$ $T_3 = 20 \text{ h}$ $q_3 = 16,55 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$ depresji $k = 0,000184 \text{ m/s}$ - wyznaczony na podstawie wyników pomiarów Dupuita $k = 0,000186 \text{ m/s}$ - wyznaczony na podstawie przekrójw (tabele Beyer) Q_{obsp} ujęcia = 85 m³/h przy depresji S_a = 5,1 m, R_a = 231 m Q_{max} filtra = 85 m³/h	Skala 1 : 400 Schemat zarysowania i zafiltrowania (rysunek konstrukcyjny) Zwierciadło wody ▽ naw. ▴ ustal. Profil litologiczny (graficznie) Opis litologiczny warstw, typ fałszywy itp. Stratygrafia Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, np. badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaz itp. Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstw wodonośnych itp.)	Wyniki badań wody pobranej w trakcie próbnego pompowania: - dn. 23.01.2018 r. - pompowanie pojedyncze Wykonalca badań WSE-Claslyn - barwa - 5 mg PVI - niebieskość - 0,89 NTU - zapach - 22G - odczyn - 7,0 pH - ciężkość og. - 0,472 mg NH₄/l - azotyny - 0,26 mg NO₃/l - azotany - 2460 μg Fe/l - żelazo - 270 μg Mn/l - chlorki - 28 mg Cl/l - utlenialność - 1,48 mg O₂/l - arsen - 1,52 μg As/l - chrom - 0,26 μg Cr/l - kadmi - 0,26 μg Cd/l - miedź - 0,26 μg Cu/l - nikel - 0,26 μg Ni/l - olew - 0,26 μg Pb/l - sód - 14,1 mg Na/l - magnez - 19,0 mg Mg/l - cynek - 0,26 mg Zn/l - potas - 3,98 mg K/l - liczba bakterii grupy coli - liczba bakterii Escherichia coli - w 100 ml wody - 0 - Enterokokki w 100 ml wody - 0 - Ogólna liczba mikroorganizmów w 220°C 1 ml wody - 2 C Z W A R T O R Z E F D Zwierciadło wody ▽ naw. ▴ ustal. Profil litologiczny (graficznie) Opis litologiczny warstw, typ fałszywy itp. Stratygrafia Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, np. badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaz itp. Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstw wodonośnych itp.)
---	--	---

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 6 (odrys)



Lokalizacja otworu w skali 1 : 25 000

[illegible]

Załącznik 12

Profile otworów archiwizacyjnych



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
ul. Rakowiecka 4,
00-975 Warszawa
tel. (+48-22) 849 53 51, fax (+48-22) 849 53 42
www.pgi.gov.pl, e-mail: sekretariat@pgi.gov.pl

Profil otworu / źródła



Numer obiektu:	1410166
Nazwa obiektu:	MLECZARNIA 2B
Miejscowość:	Mragowo
Gmina:	Mragowo - miasto
Powiat:	mragowski
Data wykonania obiektu:	31-12-1986
Głębokość m.n.p.m.	Kolumna filtracyjna
Przepuszczalność	Zwierciadła wody
Opis litologiczny	Stratygrafia

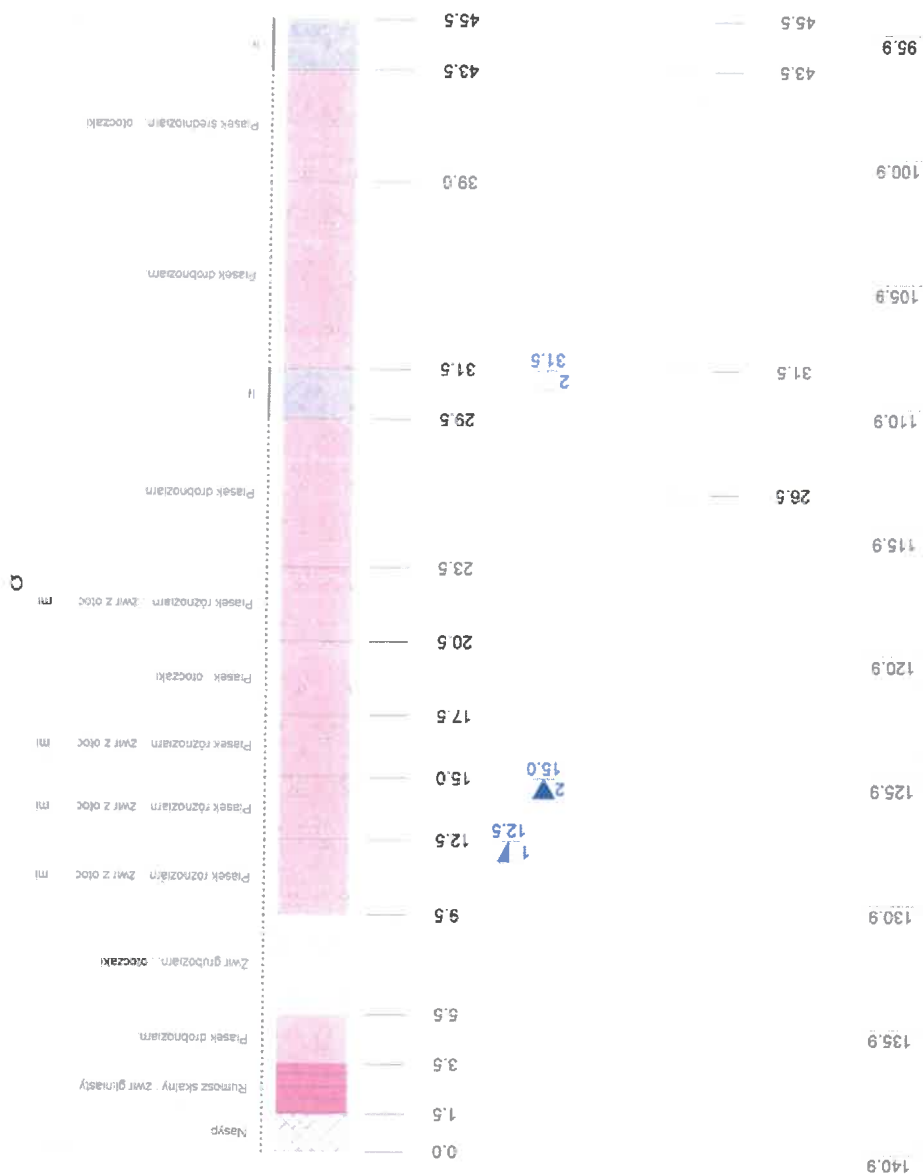
X (ukł. 1992):	650457,8898 m.
Y (ukł. 1992):	669976,7446 m.
Rzędna terenu:	156,6 m.
Głębokość całkowita:	333 m.



Profil otworu/zróżdła



Numer obiektu:	1410103
Miejscowość:	Mragowo
Gmina:	Mragowo - miasto
Powiat:	mragowski
Data wykonania obiektu:	30-09-1973
Głębokość m.n.p.m.	Kolumna filtracyjna
Zwierciadła wody	Przepuszczalność
Opis litologiczny	Stratygrafia
X (ukł. 1992):	651341,9253 m.
Y (ukł. 1992):	669201,4499 m.
Rzędna terenu:	140,9 m.
Głębokość całkowita:	45,5 m.



Warszawa, dn. 1992.r.

DYREKTOR ZARZĄDU SPÓŁKI

mgr inż. Andrzej Wójcik

PREZES
CENTRALNEGO URZĘDU GEOLOGII

KDH/013/3334/W/72

D o c y n a

Na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 1960 roku o prawach geologicznych (Dz. U. Nr. 52, poz. 303) z późn. zmianami, a także w oparciu o dane Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 roku w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu ustalania stanu wód podziemnych /Monitor Polaki Nr 19, poz. 163/ - oraz w sprawie orzeczonego kosztu dokumentacji hydrogeologicznych

n a t w i e r d z a

dokumentacji geologicznej, przedłożonej przez Wojewódzką Dyrekcję Inwestycji Miejskiej w Olsztynie, zawierającej ustalenie warunków wód podziemnych na terenie nowego obiektu wodociągowego w rejonie Jantar Baltycki w m. i o w. i e, woj. olsztyński, w stanie na miejsce grudnia 1970 roku, w ilości:

Ilość warunków			
Kategoria	stacjonarych	dynamicznych	eksploatacyjnych
"B"	Bdina, oświetlonych, wartów		
	Wodonośne		
	Bdina, oświetlonych, wartów		
"B"	Wodonośne		
	Bdina, oświetlonych, wartów		
"B"	Bdina, oświetlonych, wartów		
	Wodonośne		
268 m ³ /h			
5,7 - 10 m			
107 m ³ /h			
14 m			
50 m ³ /h			
36 m			

z technologicznej i eksploatacyjnej, dla terenów objętych

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wód podziemnych oraz do postawienia urządzeń w eksploatacji wód podziemnych przy podjęciu działalności eksploatacyjnej w zakresie tych wód /Monitor Polaki Nr 19, poz. 112/

Decyzja jest ostateczna.

Wydawca: KDH/013/3334/W/66

Centralny Urząd Geologii
Dyrektor Departamentu Hydrogeologii
Załącznik nr 1
KDH/013/3334/W/72
PREZES
CENTRALNEGO URZĘDU GEOLOGII
KDH/013/3334/W/72
mgr inż. Andrzej Wójcik
DZ. 12.2047c
22.12.2017r.



Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Powiat : MRAĞOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 281001_1 MRAĞOWO-MIASTO

Obręb : 0004 04

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.6621.1. 2893.2022

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 15.12.2022

Jednostka rejestrowa : G.155

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter	Własność / władania	Udział
1	1 GMINA MIEJSKA MRAĞOWO KRÓLEWIECKA 60A; - MRAĞOWO;	Własność	1/1	

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów kategoriac.	Pow. [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
39	BRZÓZOWA 12	tereny mieszkaniowe	B	0.0721	1.5177	OL1M/00013381/9
		grunty zadzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-PsVI	0.3111		
		nieużytki	N	0.2859		
		pastwiska trwałe	PsVI	0.8486		

Razem powierzchnia działek

Id działki: 281001_1.0004.39

Słownie : jeden ha. pięć tysięcy sto siedemdziesiąt siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 15.12.2022

Sporządził : Iwona Romanowska

15.12.2022

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

1. Nazwa organu wydającego licencję: Powiat Mrałowski
2. Licencjodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o w Mrałowie
os.Mazurskie 1A
11-700 MRAŁOWO

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej		2022-12-15	Mrałowo dz. 4-39

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę, wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

podpis oryginału lub upoważnionej osoby

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

