

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIPROINSTAL Rafał Marciniak
ul. Brużyca 38
95-070 Aleksandrów Łódzki
<https://biproinstal.pl/>
TEL. 514 908 159
rafal.marciniak@biproinstal.pl

**STRONA TYTUŁOWA****Zeszyt 4.1**

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	OCENA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA W BUDYNKU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	SOLECKIE CENTRUM KULTURY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. ROWECKIEGO „GROTA” 1, SOLEC KUJAWSKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ,	SOLEC KUJAWSKI _040308_4.0001
NAZWA NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	M. SOLEC KUJAWSKI, 0001
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	682/8
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA,	GMINA SOLEC KUJAWSKI
ADRES INWESTORA	UL. 23 STYCZNIA 7, 86-050, SOLEC KUJAWSKI

OPRACOWALI:	SPEC. UPR.	NUMER UPR. BUD.	PODPIS
MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK	SANITARNA B.O.	MAZ/0425/PWBS/15	
MGR INŻ. ARCH. JACEK BARTKOWIAK	ARCHITEKTONICZNA B.O.	9/R-552/ŁOIA/06	
MGR INŻ. DAMIAN GRAS	KONSTRUKCYJNO-BU DOWLANA B.O.	LOD/4478/PWBKb/21	
MGR INŻ. ROBERT NAWROT	ELEKTRYCZNA B.O.	LOD/5078/PWBE/23	

Aleksandrów Łódzki, grudzień 2025 r.

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA:

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	4
III. CZĘŚĆ OPISOWA	11
1. Dane formalne	11
1.1. Określenie przedmiotu opracowania	11
1.2. Lokalizacja obiektu	11
1.3. Inwestor	11
1.4. Zakres opracowania	11
1.5. Podstawa opracowania	11
2. Stan istniejący	12
3. Warunki zorganizowania MDS	12
4. Ocena możliwości organizacji MDS	12
5. Tymczasowa zmiana organizacji użytkowania	13
6. Uwarunkowania konstrukcji obiektu [§ 5*]	13
7. Uwarunkowania przeciwpożarowe i ewakuacyjne [§ 6*]	15
7.1. Zagrożenia pożarowe	15
7.2. Rozwiązania pozwalające na ewakuację	15
7.3. Wyjście ewakuacyjne i droga służąca do ewakuacji	15
7.4. Przypadek braku możliwości zlokalizowania wyjścia zapasowego	15
7.5. Ograniczenie kubatury MDS ze względu na brak możliwości zlokalizowania wyjścia zapasowego	16
7.6. Zasięg strefy prognozowanego zagruzowania	16
7.7. Wysokość budynku dla określenia strefy prognozowanego zagruzowania	16
8. Ochrona przed ostrzałem z broni małokalibrowej [§ 7*]	16
9. Wyposażenie w instalacje [§ 8*]	17
10. Maksymalna pojemność MDS [§ 9*]	17
11. Podsumowanie	18
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO OPRACOWANIA:

Lp	Tytuł załącznika	Strona
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
2.	Uprawnienia i izby projektantów	

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
001	Plan Sytuacyjny	1:500
01	Schemat piwnicy	1:100
02	Schemat parteru	1:100
03	Przekrój	1:100
04	Schemat strefy zagruzowania	1:100
05	Lokalizacja stałego pobytu	1:100

II. UPRAWNIENIA I LIZBY PROJEKTANTÓW

THEORY OF THE COLLOIDAL SOLUTIONS OF POLYMER

SHIRAZI, Z. P. 1973. A

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalizacji roboty w zakresie sieci inżynierii i rzutów i planów, wentylacyjnych, azymutalnych, wodorotwórczych i karbowanych

- W celu zrealizowania misji, w której ma być zaangażowany, musi być świadomy, że jest częścią zespołu, który musi być gotowy do poświęceń i poświęcać się na jego rzecz. W tym celu musi być świadomy, że jest częścią zespołu, który musi być gotowy do poświęceń i poświęcać się na jego rzecz.

Sklad (5) 6, 1 1/2 (kvalifikaci)

1997, 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, 26

PROVINCIAL

16. *Verbalization*

15102401 | Page

Математика (Курсовые проекты)

Określona Komisja Kwalifikacyjna
wzrost, aktualny 131-7132-538/15-8

DECY:21A

[illegible]

Pan mgr inż. Rafał Marciniak

ur, dnia 16 kwietnia 1984 roku w Gostyninie

utrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

number evidence in MAZ0425/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Рассуждение

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Politechniki Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Krajowej Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekającego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

studies in: *Environ Biol Fish* 1996; 45: 149-160.

negotiated by Krystof Latuszek

mal' (67, Krzyśtof Karol Łoś)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MGR INŻ. RAFAŁ MARCINIAK

SPRZĄT NOSZĄCY INSTALACJONOWE W ZAKRESIE: SIŁKI INSTALACJI I URZĄDZENIACH Ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i analizacyjnych.



Zaświadczenie
o kwalifikacjach
MAZ-346-MST-R71 *

Pan **RAFAL MARCINIAK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0531/15**
adres zamieszkania **BIAŁOTARSK 36 B, 09-500 GOSTYNIN**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2025-01-01** do **2025-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i podpisane (niezależnie, czy podpis elektroniczny
weryfikowany przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, w dniu 2024-12-30, roku 2024).

Roman Sibiś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Zawieszka Ład, Ed. 3.0

5.1. Odratowanie elektronicznej treści zawieszki oznacza wyrażenie zgody na udzielenie w pełni i w całości elektronicznej kopii dokumentu.

Wszystkie kopie podpisów elektronicznych

5.2. Odratowanie jest zgodne z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2019-07-12, o udostępnianiu i przechowywaniu dokumentów elektronicznych.

* Wzrosty i dane osobiste (imię, nazwisko, data urodzenia) są pobierane z systemu ewidencyjnego, który jest w pełni zgodny z przepisami o ochronie danych osobowych. Dane osobiste są przetwarzane zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych.

 **RAFAL MARCINIAK**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM INŻ. RAFAL MARCINIAK
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIŁ, INSTALACJI URZĄDZEŃ Ciepłych, Wentylacyjnych,
GAZOWYCH, WODNOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
UPR. BUD. NR MAZ/0425/PWB/15



10. *Journal of the American Statistical Association*, 93(443):1089-1092, 1998.

ZASWIADCZENIE - ORIGINAL

Copyright © 2007 John Wiley & Sons, Ltd.

10.226. On a 6x6 board, 12 rooks are placed such that there are 2 rooks in each row and 2 rooks in each column. How many ways are there to place 12 rooks on a 6x6 board so that there are 2 rooks in each row and 2 rooks in each column?

[illegible][illegible][illegible]

Copyright Clearance Center

[illegible]

10.1002/9781118471999.ch101

[illegible]

100

LO-0529-BD17-BQF5-E76A-07B7

DEC 27 1961

Journal of Management Education 30(6)

Prace naukowe i artystyczne
Jacek Bartkowiak ur. dnia 1.11.1975 r., w Warszawie
posiadający prawo do wykonywania zawodu tłumacza z języka angielskiego na język polski

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

Journal of Management Education 36(7) 809-824

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MGR INŻ. ARCH. JACEK BARTKOWIAK
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKT TONICZNA
UPR. BUD. NR 9/R-552/1 OIA/06

W. J. S. 1984. *Journal of the Royal Society of New Zealand* 14: 107-114. (Received 10 October 1984)

Самодельные и выгравированные на заказ
подарки. Преподнесение подарков
вручением. Доставка подарков
по почте. Доставка подарков
по телефону. Доставка подарков
по факсу. Доставка подарков
по интернету. Доставка подарков
по телевидению. Доставка подарков
по радио. Доставка подарков
по газете. Доставка подарков
по журналу. Доставка подарков
по книге. Доставка подарков
по альбому. Доставка подарков
по картотеке. Доставка подарков
по справочнику. Доставка подарков
по телефону. Доставка подарков
по факсу. Доставка подарков
по интернету. Доставка подарков
по телевидению. Доставка подарков
по радио. Доставка подарков
по газете. Доставка подарков
по журналу. Доставка подарков
по книге. Доставка подарков
по альбому. Доставка подарков
по картотеке. Доставка подарков
по справочнику.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MGR INŻ. DAMIAN GRAS
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA
L0DZK/PWBKm/24

[Signature]

Conf. on Charge in John Jay's interview. Reaction of the
Charge in Bombay to the Affair.

[illegible]

11 (27) 8

[illegible]

U.S. National Academy of Sciences

Journal of Management Education 30(1)

Abstract

450 JOURNAL OF ENVIRONMENT & DEVELOPMENT

174984 Vol 259 (2011) *Cellulose and Cellulose Derivatives* 1

and the fact that the *in vitro* results are in good agreement with the *in vivo* results.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



Zaświadczenie

o wykształceniu

LOD-CD-X3X-UBH

Pan Damian Maciej GRAS o numerze ewidencyjnym LOD/BO/0130/21

adres zamieszkania:

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Wzrost zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i posiada podpis elektroniczny i kod QR, który jest przy pomocy którego można zweryfikować autentyczność danych zawartych w tym zaświadczeniu.

Wzrost zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31

Wzrost zaświadczenie

1. Do zaocznego elektronicznego podpisu elektronicznego zostało dołączone zdjęcie osoby, która została podpisana.

2. Oświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31

ZATWIERDZENIE Z ORYGINAŁEM WGRINZ DAMIAN GRAS
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
LOD/1178/PW/01/21

(3) *Verzögerung des Abbaus* (Verzögerung des Abbaus).

8624

[illegible]

Prof. Robert N. Samuel

MITTY MAE'S

L'ESPERANTO EN LA LINGÜÍSTICA

numeru telefonului: 010 46 70 70 31 23

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, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 26

For Notes NAVJO Print: 2/2/2007 15:16:00

www.elsevier.com/locate/jmr

[illegible]

RECEIVED: 10/20/07; PROPOSED: 10/20/07; ACCEPTED: 10/20/07

Edwards, J. 2006. *Finite automata and regular languages*. Boston: Morgan Kaufmann.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

from 1980 to 1984.

Available for purchase, please contact your nearest *Pharmacia* representative or write to *Pharmacia*, P.O. Box 148, Kalamazoo, MI 49001-0148. For more information, please contact *Pharmacia* at 1-800-323-3772.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MGR INŻ. ARCH. ROBERT NAWROT
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIŁCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I
ELEKTROENERGETYCZNYCH
UPEŁN. BUD. NR. LOŚ/5078/PWBŁ/25

OCENA MOŻLIWOŚCI ZORGANIZOWANIA MIEJSCA
DORAŻNEGO SCHRONIENIA W OBIEKCIE:

POZYTYWNA

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane formalne

1.1. Określenie przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokonanie oceny możliwości organizacji miejsca dorażnego schronienia MDS w obiekcie budowlanym.

1.2. Lokalizacja obiektu

86-050 Solec Kujawski

ul. Generała Stefana Roweckiego-Grota 1

dz.ewid. nr

Obiekt jest siedzibą Centrum Kultury w Solcu Kujawskim

1.3. Inwestor

Gmina Solec Kujawski, NIP: 554-289-24-92, REGON: 092350702, z siedzibą w Solcu Kujawski

1.4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje analizę układu funkcjonalnego oraz stanu technicznego budynku oraz ocenę możliwości organizacji w nim MDS.

1.5. Podstawa opracowania

- USTAWA z dnia 5 grudnia 2024 r. o ochronie ludności i obronie cywilnej (Dz.U. 2024 poz. 1907)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 9 lipca 2025 r. w sprawie warunków organizowania oraz wymagań, jakie powinny spełniać miejsca dorażnego schronienia (Dz.U. 2025 poz. 932)
- Przepisy techniczno-budowlane

2. Stan istniejący

Podstawę oceny stanu istniejącego budynku stanowią:

wizja lokalna (ogłędziny obiektu)

dokumentacja techniczna przekazana przez Inwestora

Zakresem oceny objęty jest budynek mieszczący Centrum Kultury w Soleu Kujawskim

Jest to budynek niski, o dwóch kondygnacjach nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej, wykonany w konstrukcji murowanej ze stropami żelbetowymi i stropodachem. Budynek jest częściowo podpiwniczony. Zagłębienie kondygnacji podziemnej wynosi poniżej 1,5m

Budynek jest w ciągłym użytkowaniu.

Ogólny stan utrzymania oraz stan techniczny należy ocenić jako dobry. Ogłędziny nie wskazują na problemy konstrukcyjne, nie napotkano poważniejszych śladów zawilgocenia ani erozji elementów budowlanych.

3. Warunki zorganizowania MDS

Obiekt budowlany został wytypowany do sprawdzenia możliwości zorganizowania w nim MDS;

Dokonano oceny faktycznego stanu technicznego obiektu budowlanego i jego instalacji.

Wyznaczono możliwe lokalizacje

4. Ocena możliwości organizacji MDS

MDS organizuje się w obiektach budowlanych albo ich częściach, w których :

LP	WARUNEK KONIECZNY zgodnie z § 3*	SPEŁNIA	NIE SPEŁNIA
1	jest możliwe spełnienie wymagań określonych w § 5–8*	X	
2	co do których nie zostało wydane pozwolenie na rozbiórkę albo na przebudowę powodujące niespełnienie wymagań określonych w § 5–8* oraz w których nie zostały ujawnione uszkodzenia konstrukcji nośnej mogące stanowić zagrożenie dla ich bezpiecznego użytkowania	X	
3	znajdujących się w odległości nie większej niż 500 m od miejsc stałego przebywania ludzi;	X	
4	umożliwiających schronienie się co najmniej 15 osobom, przy określeniu pojemności zgodnie z § 9*;	X	

5	nieznajdujących się w posiadaniu jednostek przewidzianych do militaryzacji i zmilitaryzowanych;	X	
6	nie zostały przeznaczone do przechowywania dóbr kultury III kategorii.	X	
	PODSUMOWANIE	X	

5. Tymczasowa zmiana organizacji użytkowania

Wykorzystanie pomieszczeń w obiekcie wymaga tymczasowej zmiany organizacji jego użytkowania w celu zapewnienia w nim bezpieczeństwa.

W przypadku decyzji o organizacji MDS należy usunąć i zabezpieczyć przedmioty bieżącego użytku, usunąć elementy palne, dokonać zabezpieczenia otworów okiennych i drzwiowych, zabezpieczyć instalacje przed nieuprawnioną ingerencją. Zgodnie z wytycznymi projektu należy zamontować podpory konstrukcji. Szczegóły dostosowania należy określić w projekcie.

6. Uwarunkowania konstrukcji obiektu [§ 5*]

Wymagania wynikające z rozporządzenia MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 9 lipca 2025 r. w sprawie warunków organizowania oraz wymagań, jakie powinny spełniać miejsca doraźnego schronienia (Dz. U. 2025 R. poz. 932) w odniesieniu do konstrukcji obiektu mieszczącego MDS określono w załącznikach 1 i 2 do rozporządzenia

Ad. ZAŁĄCZNIK 1

zachowanie stanu granicznego nośności we wszystkich elementach konstrukcyjnych:

obciążeniowe obciążenie wyjątkowe Δ_1 - przyjmuje się: 10kN/m².

system podpór stropu

W pomieszczeniach przewidzianych do organizacji MDS należy przewidzieć miejsce przeznaczone na składowanie systemu podpór. Ciężar pojedynczego elementu systemu nie powinien przekraczać 50kg. Dla użycia podpór należy wyznaczyć miejsca dla ich zamocowania, przewidzieć odpowiednie rozwiązania techniczne pozwalające na sprawny i precyzyjny montaż, oraz zapewnić prostą instrukcję montażu.

Rozstaw między podporami nie powinien być mniejszy niż 2,5m

Ad. ZAŁĄCZNIK 2

poziom zagłębienia podłogi poniżej przylegającego terenu: średnio 1,8m

OCENA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA W BUDYNKU

Soleckie Centrum Kultury w Solcu Kujawskim

Pomieszczenia przewidywanego MDS znajdują się pod budynkiem ŚREDNIOWYSOKIM / w strefie zagruzowania tego budynku.

PRZEGRODA	WYMAGANIA ZAŁĄCZNIKA 2		STAN ISTNIEJĄCY		OCENA SPŁNIENIA WARUNKU
	RODZAJ KONSTRUKCJI PRZEGRODY	PARAMETR GRUBOŚCI PRZEGRODY	RODZAJ KONSTRUKCJI PRZEGRODY	PARAMETR GRUBOŚCI PRZEGRODY	
STROP	ŻELBETOWY o wytrzymałości odpowiadającej klasie min. C25/30	>25 cm (budynek SW)	strop strefa A	wylewany grub. 25cm beton C25/30	spełnia
			strop strefa B	wylewany grub. 25cm beton C25/30 - UWAGA: otwór w stropie o wymiarach 1.2x3.0m dyskwalifikuje strop	nie spełnia
			strop strefa C	wylewany płytowo-żebrowy z płytą grubości 12cm	nie spełnia
			strop strefa D	wylewany grubości 18cm	nie spełnia
ŚCIANY NOSNE	żelbetowe lub z betonu zbrojonego	>20 cm			
	murowane z: cegły pełnej, bloczków silikatowych pełnych lub bloczków betonowych	>24 cm	strefa A, B, C	murowane z bloczków betonowych grub. 36cm	spełnia
			strefa D	murowane z bloczków betonowych grub. 24cm	spełnia

²⁰⁾ dot. Rozporządzenia MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 9 lipca 2025 r. w sprawie warunków organizowania oraz wymagań, jakie powinny spełniać miejsca doraźnego schronienia (Dz. U. 2025 R. poz. 932)

^{20.30)} oceny dokonano na podstawie oględzin i istniejącej dokumentacji. Należy potwierdzić stan faktyczny przez dokonanie odkrywek

7. Uwarunkowania przeciwpożarowe i ewakuacyjne [§ 6*]

7.1. Zagrożenia pożarowe

Zagrożenia pożarowe w MDS związane są z ryzykiem pożaru zewnętrznego i wewnętrznego. W MDS należy dążyć do ograniczenia ryzyka powstania pożaru. Organizując MDS należy usunąć zbędne w jego funkcjonowaniu materiały palne lub intensywnie dymiące pod wpływem ognia. Nie należy przechowywać środków mogących stworzyć zagrożenie wybuchem. Należy sprawdzić stan techniczny instalacji i zapewnić możliwość ich bezpiecznego odcięcia. Należy stworzyć instrukcję użytkowania ze szczególnym zwróceniem uwagi na ryzyka pożarowe. Należy wyposażać MDS w podręczny sprzęt gaśniczy.

7.2. Rozwiązania pozwalające na ewakuację

Dla celów ewakuacji MDS należy zapewnić:

- *co najmniej jedno wyjście ewakuacyjne na każde rozpoczęte 200 osób pojemności mds oraz*
- *co najmniej jedno wyjście zapasowe na każde rozpoczęte 400 osób pojemności mds, jeżeli pojemność mds jest większa niż 30 osób;*

W rozpatrywanej lokalizacji pojemność MDS szacowana jest na 75 osób. Należy zapewnić co najmniej 1 wyjście ewakuacyjne oraz jedno wyjście zapasowe.

Wskazany zakres powierzchni dla organizacji MDS umożliwia wykorzystanie istniejącej klatki schodowej

istniejącego wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku (konieczność zabezpieczenia drogi w obszarze strefy prognozowanego zagruzowania)

zaprojektowanego wyjścia zapasowego we wskazanej przykładowo lokalizacji

7.3. Wyjście ewakuacyjne i droga służąca do ewakuacji

Dla celów ewakuacji wewnątrz MDS należy zapewnić:

- *drogi służące do ewakuacji o szerokości nie mniejszej niż 0,8 m;*
- *drzwi o szerokości w świetle ościeżnicy nie mniejszej niż 0,8 m i wysokości w świetle ościeżnicy nie mniejszej niż 1,8 m;*
- *drzwi oraz drogi służące do ewakuacji o szerokości obliczonej proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji służą, przyjmując co najmniej 0,4 m na 100 osób*

W rozpatrywanej lokalizacji pojemność MDS szacowana jest na 75 osób.

Wymagana szerokość drogi służącej do ewakuacji wynosi: 0,8 m

Wymagana szerokość/wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi: 0,8m/1,8m

Wskazany zakres powierzchni dla organizacji MDS umożliwia wykorzystanie korytarzy i drzwi o wymaganych wymiarach lub ich modernizację w celu spełnienia warunku.

7.4. Przypadek braku możliwości zlokalizowania wyjścia zapasowego

W rozpatrywanej lokalizacji MDS istnieje możliwość zaprojektowania wyjścia zapasowego z wylazem poza strefą prognozowanego zagruzowania.

W przypadku braku możliwości realizacji wyjścia zapasowego pojemność MDS ogranicza się do 300 osób a kubatura netto przypadająca na 1 osobę nie może być mniejsza niż 30m³.

7.5. Ograniczenie kubatury MDS ze względu na brak możliwości zlokalizowania wyjścia zapasowego

Nie dotyczy.

W rozpatrywanej lokalizacji i przy wskazanym zakresie powierzchni dla organizacji MDS istnieje możliwość zaprojektowania wyjścia zapasowego.

W przypadku braku możliwości realizacji wyjścia zapasowego pojemność MDS ogranicza się do 300 osób a kubatura netto przypadająca na 1 osobę nie może być mniejsza niż 30m³.

Kubatura MDS 1F wynosi ok. 331m³ co ograniczyłoby pojemność do 11 osób. Niemożliwe byłoby zatem utworzenie MDS z powodu niespełnienia warunku minimalnej pojemności.

Dla organizacji MDS w obiekcie istnieje konieczność wykonania wyjścia zapasowego

7.6. Zasięg strefy prognozowanego zagruzowania

Zasięg strefy prognozowanego zagruzowania określono na 4,3 m, na podstawie wysokości budynku i przedstawiono na rysunku

7.7. Wysokość budynku dla określenia strefy prognozowanego zagruzowania

Wysokość budynku dla potrzeb obliczenia wielkości strefy prognozowanego zagruzowania określono na 12,80 m

8. Ochrona przed ostrzałem z broni małokalibrowej [§ 7*]

W rozpatrywanej lokalizacji MDS zlokalizowany może zostać w kondygnacji podziemnej, częściowo zagłębionej pod poziom przylegającego terenu, jednak posiadającej okna doświetlające w ścianach zewnętrznych.

W stanie istniejącym: (odnośnie wymagań Rozporządzenia, Załącznik 2, p. 3)

- A. łączna powierzchnia otworów okiennych w części ściany ponad poziomem terenu nie jest większa niż 30 % powierzchni tej części ściany
- B. powierzchnia każdego z otworów jest mniejsza niż 2 m².
- C. odległość między otworami okiennymi jest większa niż 0,4 m

Dla możliwości organizacji MDS należy doprowadzić do spełnienia ww. warunków dotyczących otworów w ścianach zewnętrznych. Może być to zrealizowane przez:

- zamurowanie otworów
- wymianę okien na mniejsze, spełniające warunki Rozporządzenia (o powierzchni nieprzekraczającej 2 m²),
- ograniczenie powierzchni budynku przeznaczonej na potrzeby MDS

W momencie organizacji MDS okna oraz drzwi prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć zgodnie z załącznikiem nr 3 do Rozporządzenia MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 9 lipca 2025 r. w sprawie

warunków organizowania oraz wymagań, jakie powinny spełniać miejsca doraźnego schronienia (Dz. U. 2025 R. poz. 932).

Na etapie projektowym należy wskazać przewidywany sposób zabezpieczenia otworów oraz opracować sposób ich dostarczenia i montażu.

9. Wyposażenie w instalacje [§ 8*]

W rozpatrywanej lokalizacji MDS istnieją warunki techniczne dla zapewnienia:

- zaopatrywania w wodę - w piwnicy znajdują się pom. techniczne oraz sanitariaty, gdzie jest doprowadzona woda. Budynek jest zasilany w wodę z miejskiej sieci wodociągowej.
- odprowadzania ścieków- w piwnicy znajdują się pom. techniczne oraz sanitariaty, gdzie jest kanalizacja sanitarna. Budynek odprowadza ścieki do miejskiej sieci kanalizacyjnej.
- zapewnienia wentylacji- w piwnicy znajdują się pom. z wentylacją mechaniczną wyciągową (sanitariaty) oraz wentylacją grawitacyjną (pozostałe pomieszczenia).
- dostarczania energii elektrycznej - budynek jest zasilany z miejskiej sieci energetycznej
- oświetlenia światłem sztucznym – pomieszczenia posiadają oświetlenie podstawowe oraz awaryjne.
- ogrzewania – jest zapewnione instalacją grzewczą, elementami grzewczymi są grzejniki.
- odwodnienia: wody opadowe z obiektu są odprowadzane do kanalizacji miejskiej.
- odbioru komunikatów radiowych - lokalizacja MDS umożliwia odbiór komunikatów radiowych, istnieje możliwość techniczna nadawania komunikatów radiowych.

UWAGA

Należy przewidzieć co najmniej 1 pomieszczenie higieniczno sanitarne na 75 osób.

10. Maksymalna pojemność MDS [§ 9*]

W obiekcie wskazano 2 obszary możliwej organizacji MDS:

Powierzchnia strefy MDS 1 = 146,91m²

Powierzchnia strefy MDS 2 = 152,58m²

Ze względów niespełnienia minimalnych wymagań dla konstrukcji lokalizacja MDS 2 nie może być wykorzystana do organizacji MDS. Wyłączono również niespełniający wymagań minimalnych fragment MDS 1. Spełniającą warunki powierzchnię określono jako MDS 1F (fragment)

Powierzchnia, na której możliwe jest zorganizowanie MDS:

Powierzchnia strefy MDS 1F (fragment) = **113,50 m²**.

Organizacja MDS będzie wymagać zmian organizacji przestrzeni, w tym usunięcia lub składowania mebli, urządzeń i materiałów związanych z bieżącym funkcjonowaniem obiektu oraz np. wydzielenie toalet "suchych" dla zapewnienia wymaganych warunków sanitarnych, miejsca przygotowania posiłków. Przyjęto współczynnik korygujący powierzchni na poziomie 0,85 zapewniający rezerwę przestrzeni na ww. cele.

W odniesieniu do kryterium powierzchni w rozpatrywanej lokalizacji wskazuje się możliwość organizacji MDS dla maksymalnie:

MDS 1F - 75 osób $[113,50 \times 0,85 : (0,985 \times 1,5 + 0,015 \times 2,0)]$

ŁĄCZNIE: 75 osób

Do obliczenia pojemności przyjęto współczynniki: 1,5m² wolnej powierzchni podłogi/osobę, 2,0 m² wolnej powierzchni podłogi/osobę niepełnosprawną poruszającą się na wózku. Na potrzeby obliczenia przyjęto szacunkowy odsetek użytkowników wózków inwalidzkich wynoszący 1,5%, minimum 1.

11. Podsumowanie

W ocenianym budynku istnieje możliwość organizacji MDS i uzyskania parametrów wymaganych w rozporządzeniu MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 9 lipca 2025 r. w sprawie warunków organizowania oraz wymagań, jakie powinny spełniać miejsca dorażnego schronienia (Dz. U. 2025 R. poz. 932).

W niniejszej ocenie wskazano możliwy wariant dla realizacji MDS:

MDS 1 - wariant obejmujący pomieszczenia obecnie niewykorzystywane, przeznaczone pod realizację planowanych dodatkowych funkcji w budynku (kuchnia/gastronomia) pozwalający stworzyć dorażne schronienie dla maksymalnie 75 osób [w obrysie MDS 1F]. Planowane urządzenie kuchni w pomieszczeniach oraz montaż stałych elementów wyposażenia (jak trzony kuchenne) może wpłynąć na ograniczenie możliwości wykorzystania pomieszczeń dla celów MDS. Z tego powodu obszar został wyodrębniony i potraktowany w sposób indywidualny.

Zakres prac niezbędnych dla dostosowania obejmuje:

opracowanie dokumentacji projektowej, w tym ekspertyz w zakresie wzmocnień konstrukcji oraz przygotowania systemu podpór wzmacniających, wyznaczenia miejsc ich składowania, oznaczenia miejsc i sposobu ich montażu

wybór sposobu zapewnienia wyjścia zapasowego (zabezpieczenie zadaszeniem żelbetowym istniejącego wyjścia bezpośrednio na zewnątrz poza strefę prognozowanego zagruzowania lub budowa szybu awaryjnego)

wyposażenie w sanitariaty lub sanitariaty suche.

Realizacja miejsca doraźnego schronienia w obszarze MDS 1 może wpłynąć na możliwość realizacji planowanej funkcji dodatkowej - zaplecza gastronomicznego.

Dokumenty dołączone do projektu

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 34, ust. 3d pkt 3 i ustawą 3e pkt 1 wraz z obowiązującym Dz. U. Z. 2023 poz. 682 z późn. zm., ja niżej podpisany, oświadczam, że niniejsza Ocena Możliwości Zorganizowania MDS w obiekcie budowlanym:

Soleckie Centrum Kultury w Solcu Kujawskim, UL. ROWECKIEGO „GROTA” 1,
86-050 SOLEC KUJAWSKI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wykaz osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego, posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a Ustawy Prawo Budowlane:

PROJEKTANCI

Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Specjalność, zakres uprawnień budowlanych
mgr inż. Rafał Marciniak	MAZ/0425/PWBS/15	sanitarna, bez ograniczeń
mgr inż. arch. Jacek Bartkowiak	9/R-552/LO1A/06	architektoniczna, bez ograniczeń
mgr inż. Damian Gras	LOD/4478/PWBKb/21	konstrukcyjno-budowlana, bez ograniczeń
mgr inż. Robert Nawrot	LOD/5078/PWBE/23	elektryczna, bez ograniczeń

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA