

Opis techniczny Instalacji artystycznej dla dzieci na terenie Muzeum Historii w Legionowie

Opracował: Karol Otton

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania,
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania,
3. Materiały wykorzystane do opracowania,
4. Warunki eksploatacji,
5. Ogólny opis instalacji,
6. Szczegółowy opis elementów konstrukcyjnych budynku,
7. Kolejność wykonywania robót,
8. Uwagi końcowe.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania jest umowa z Inwestorem

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

2.1. Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji artystycznej dla dzieci znajdującej się na terenie Muzeum Historycznego w Legionowie.

2.2. Celem opracowania jest zaprojektowanie funkcjonalne zgodnie z zakresem zawartym w umowie zawartej między Opracowującym a Zleceniodawcą. Opracowanie stanowi koncepcję projektu, którą przed rozpoczęciem realizacji należy dostosować zgodnie z obowiąz. normami i sztuką budowlaną.

2.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje opis techniczny elementów konstrukcyjnych i technologii wykonania robót.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA

3. Niniejsza dokumentacja została stworzona w oparciu o informacje uzyskane od Zleceniodawcy i ogólny opis funkcjonalności instalacji.

4. WARUNKI EKSPLOATACJI.

Projektowana instalacja przewidziana jest do użytkowania jako element stałej ekspozycji Muzeum Historii w Legionowie.

Instalacja ma zostać zamontowana na zewnątrz budynku, poddawana więc będzie czynnikom takim jak: zmienna wilgotność i temperatura, opady atmosferyczne, działanie promieni słonecznych.

Główną grupą użytkowników są dzieci.

Lokalizacja w Legionowie daje następujące warunki klimatyczne:

- III strefa obciążenia śniegiem,
- I strefa obciążenia wiatrem.

5. OGÓLNY OPIS INSTALACJI.

Instalacja o wymiarach zewnętrznych 2478x2475x2486mm

Konstrukcja głównie stalowa. Fundament żelbetowy.

Wewnętrzny pierścień dzięki wsparciu na łożyskowanych rolkach ruchomy.

Powierzchnia wewnętrznego pierścienia (bieżni) pokryta infografiką wykonaną na folii samoprzylepnej, odpornej na ścieranie oraz działanie czynników atmosferycznych.

6. SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH INSTALACJI.

6.1. Fundamenty.

Projektuje się fundamenty bezpośrednie w postaci ław fundamentowych.

Fundamenty posadowić na odpowiedniej warstwie geotechnicznej (w zależności od zastanych warunków gruntowych). Zaleca się odbiór wykopów przez geotechnika oraz projektanta konstruktora.

Fundamenty wykonać na nienaruszonym podłożu, na warstwie chudego betonu o grubości ok. 10cm. Fundamenty wylwane na budowie z betonu B20 zbrojone stalą RB500W i StOS-b, otulina minimum 5cm.

6.2. Kotwy mocujące konstrukcję do fundamentu.

Płytę mocującą do fundamentu należy do niego przytwierdzić przy pomocy kotw. Zaleca się zastosowanie kotwiącej zaprawy chemicznej (żywicznej, dwuskładnikowej) wraz z odpowiednimi kotwami.

6.3. Płyta kotwiąca do fundamentu.

Płyta wykonana ze stali nierdzewnej z przyspawanymi elementami wzmacniającymi oraz elementami stycznymi z konstrukcją rurową (zgodnie z rysunkiem technicznym).

6.4. Konstrukcja ramowa.

Konstrukcja ramowa oparta na rurach wykonanych ze stali St3S zabezpieczonej powłoką antykorozyjną, o średnicy 30mm, ze ścianką grubości 3mm.

6.5. Prowadnica rolek.

Prowadnica rolek wykonana ze stali kwasoodpornej. Profil specjalny ekstrudowany, wykonany według rysunku, gięty na zimno.

6.6. Poszycie.

Poszycie wykonane z giętej sklejki, zabezpieczonej przed wilgocią. Do poszycia przytwierdzone dwuteowniki 10x12mm ze ścianką o grubości 1mm, aluminiowe, stanowiące prowadnice dla profili elewacyjnych. Profile elewacyjne, aluminiowe typu 99016, malowane proszkowo na kolor RAL 5021. W celu wyciszenia konstrukcji podczas montażu należy zastosować warstwę kleju uszczelniaacza odpornego na warunki pogodowe lub uszczelki założonej na rant profilu aluminiowego (w miejscu styku z teownikiem).

6.7. Mocowanie rolek w wewnętrznym kole.

Mocowanie rolek wykonane z kątownika wykonanego ze stali kwasoodpornej 40x55x4, giętego na zimno.

6.8. Rolki.

Rolki składające się z następujących elementów:

- pręt stalowy nagwintowany, wykonany ze stali narzędziowej, obustronnie nagwintowany mocowany do kątownika nakrętkami.

- łożysko typu ABEC-1

- nakładka na łożysko wykonana s poliuretanu o twardości 70A

6.9. Bieżnia.

Bieżnia wykonana z połączonych ze sobą trzech warstw (zaczynając od zewnętrznej):

- Blacha stalowa ocynkowana, gięta o grubości 0,5mm,

- Sklejka gięta, zabezpieczona przed wilgocią o grubości 5mm

- Warstwa żywicy epoksydowej naniesiona na sklejkę. Grubość według zaleceń producenta.

- Folia samoprzylepna odporna na czynniki atmosferyczne i odporna na ścieranie z nadrukowaną infoqrafiką.

6.10. Wzmocnienie bieżni.

Wzmocnienie bieżni wykonane z płaskowników ze stali kwasoodpornej o przekroju 20x2mm, giętych na zimno i kątowników ze stali kwasoodpornej o przekroju 20x2mm, dospawanych do kątowników biegnących po okręgu.

6.11. Poręcz.

Poręcz wykonana z giętej rury stalowej ocynkowanej o średnicy 40mm i grubości ścianki 3mm, z naspawanymi na końcach płytami montażowymi, malowanej proszkowo na kolor RAL 5021

6.12. Malowanie powierzchni.

Wszystkie elementy widoczne należy pokryć nietoksyczną farbą, zastosowaną adekwatnie do powierzchni, na kolor RAL 5021

7. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

Roboty budowlano - montażowe prowadzić w następującej kolejności:

- zdjęcie warstwy wierzchniej urodzajnej (humusu),
- wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe,
- sprawdzenie i zaklasyfikowanie rodzaju gruntu w poziomie posadowienia przez geologa -geotechnika oraz odbiór wykopu przez projektanta konstrukcji,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie izolacji poziomej na ławach fundamentowych,
- montaż płyty mocującej konstrukcję do fundamentu,
- montaż ramy z rur,
- przygotowanie przewodnic oraz kątowników montażowych rolek do założenia,
- montaż rolek w kątownikach po jednej stronie
- montaż bieżni i przewodnic i kątowników mocujących rolki z jednej strony,
- montaż kątownika mocującego do bieżni po stronie, z której nie został jeszcze zamontowany,
- umieszczenie rolek w przewodnicach, z jednoczesnym dokręceniem nakrętkami do kątowników montażowych,
- montaż zewnętrznego poszycia,
- montaż teowników podtrzymujących panele elewacyjne, wsunięcie paneli elewacyjnych,
- montaż poręczy

8. UWAGI KOŃCOWE.

8.1 Nadzór nad robotami budowlano - montażowymi winien sprawować doświadczony kierownik budowy posiadający uprawnienia budowlane.

8.2. Realizację inwestycji prowadzić na podstawie projektu oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

8.3. Szczególną uwagę zwrócić na:

- zatwierdzenie zastosowanych rozwiązań przez konstruktora
- posadowienie fundamentów na odpowiednim poziomie,
- prawidłowe wykonanie izolacji przeciwwilgociowej,
- zastosowanie betonu odpowiedniej marki oraz odpowiedniej klasy stali,
- właściwą pielęgnację betonu, elementów betonowych i żelbetowych
- bezwzględne przestrzeganie przepisów bhp.
- właściwy montaż elementów ruchomych,
- właściwe zabezpieczenie elementów stalowych

Wszelkie wątpliwości oraz sprawy nie objęte opracowaniem konsultować z autorem opracowania. Niniejszy opis wraz z rysunkami stanowi koncepcję, nie jest to więc opracowanie wykonawcze. Wszelkie podane parametry należy skonsultować i poddać opracowaniu przez konstruktora posiadającego uprawnienia do wykonania dokumentacji wykonawczej.

Opracował:

Karol Otton

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA:

MAKSA Sp. z o. o.,
Stary Gózd 46,
26-806 Stara Błotnica,

Maksa Sp. z o.o., Stary Gózd 46, 26-806 Stara Błotnica, NIP 798-145-91-14

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20-22 lines visible. The paper appears slightly aged or off-white. There is no handwriting or other markings on the page.

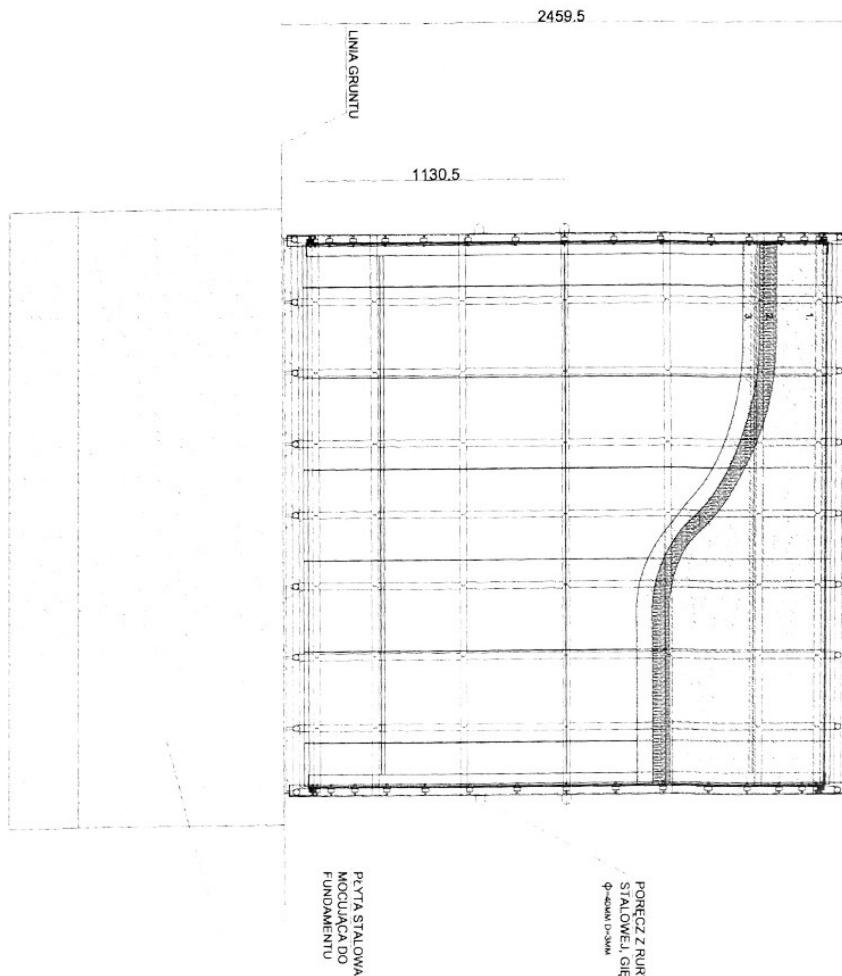
c1

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,

01



PRZEMIANOWA
A



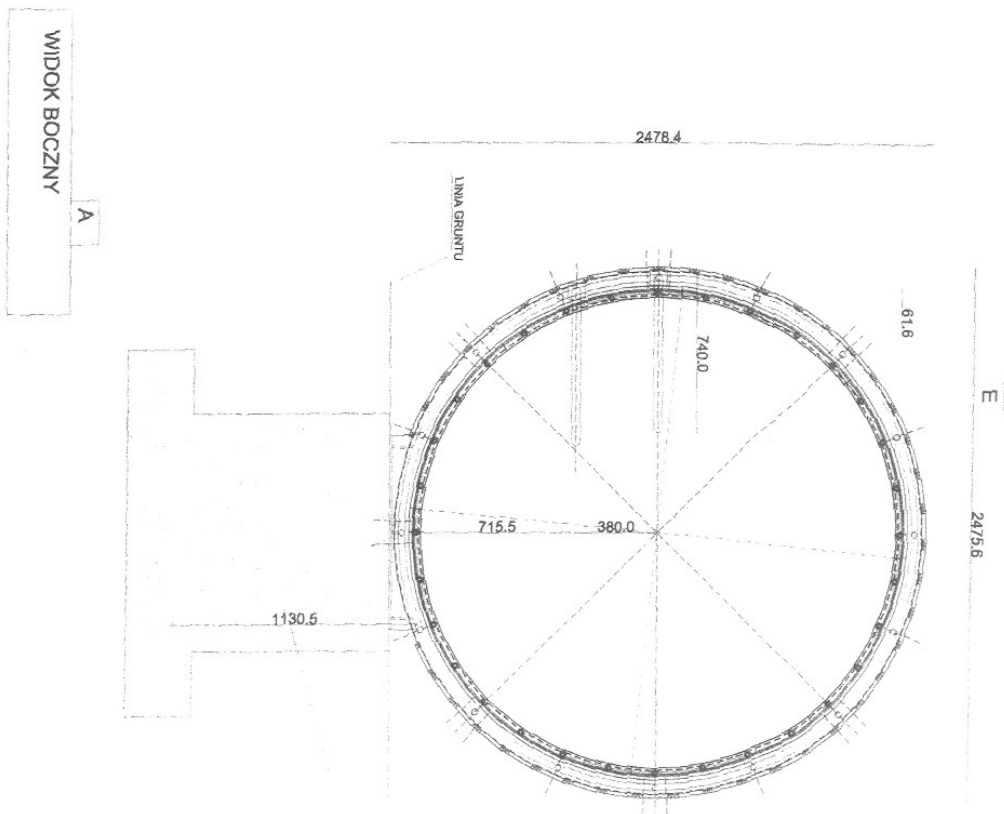
ŁAWA
FUNDAMENTOWA
Z BETONU
ZBROJONEGO DO
KONSULTACJI Z
KONSTRUKTOREM

PŁYTA STALOWA
MOCUJĄCA DO
FUNDAMENTU

PORĘCZ Z RURY
STALOWEJ, CIĘTEJ
Ø=100mm D=300mm

WSZELKIE USTALENIA
ADMINISTRACYJNE DOTYCZĄCE
NIEZBĘDNYCH POZWOLEŃ NA
REALIZACJĘ PROJEKTU LEŻĄ PO
STRONIE INWESTORA.
PROJEKT MOŻE ULEĆ ZMIANOM
POD CZAS REALIZACJI Z
ZACHOWANIEM NORM
BEZPIECZEŃSTWA ORAZ GŁÓWNEJ
ZASADY DZIAŁANIA.
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO
REALIZACJI, PROJEKT NALEŻY
SKONSULTOWAĆ Z KONSTRUKTOREM.

1. ADRES: WARSZAWA, UL. 17 P. 17.1	2. NADANIE: 14.05.2014	3. NADANIE: 14.05.2014	4. NADANIE: 14.05.2014
5. NADANIE: 14.05.2014	6. NADANIE: 14.05.2014	7. NADANIE: 14.05.2014	8. NADANIE: 14.05.2014
9. NADANIE: 14.05.2014	10. NADANIE: 14.05.2014	11. NADANIE: 14.05.2014	12. NADANIE: 14.05.2014
13. NADANIE: 14.05.2014	14. NADANIE: 14.05.2014	15. NADANIE: 14.05.2014	16. NADANIE: 14.05.2014
17. NADANIE: 14.05.2014	18. NADANIE: 14.05.2014	19. NADANIE: 14.05.2014	20. NADANIE: 14.05.2014
21. NADANIE: 14.05.2014	22. NADANIE: 14.05.2014	23. NADANIE: 14.05.2014	24. NADANIE: 14.05.2014
25. NADANIE: 14.05.2014	26. NADANIE: 14.05.2014	27. NADANIE: 14.05.2014	28. NADANIE: 14.05.2014
29. NADANIE: 14.05.2014	30. NADANIE: 14.05.2014	31. NADANIE: 14.05.2014	32. NADANIE: 14.05.2014
33. NADANIE: 14.05.2014	34. NADANIE: 14.05.2014	35. NADANIE: 14.05.2014	36. NADANIE: 14.05.2014
37. NADANIE: 14.05.2014	38. NADANIE: 14.05.2014	39. NADANIE: 14.05.2014	40. NADANIE: 14.05.2014
41. NADANIE: 14.05.2014	42. NADANIE: 14.05.2014	43. NADANIE: 14.05.2014	44. NADANIE: 14.05.2014
45. NADANIE: 14.05.2014	46. NADANIE: 14.05.2014	47. NADANIE: 14.05.2014	48. NADANIE: 14.05.2014
49. NADANIE: 14.05.2014	50. NADANIE: 14.05.2014	51. NADANIE: 14.05.2014	52. NADANIE: 14.05.2014
53. NADANIE: 14.05.2014	54. NADANIE: 14.05.2014	55. NADANIE: 14.05.2014	56. NADANIE: 14.05.2014
57. NADANIE: 14.05.2014	58. NADANIE: 14.05.2014	59. NADANIE: 14.05.2014	60. NADANIE: 14.05.2014
61. NADANIE: 14.05.2014	62. NADANIE: 14.05.2014	63. NADANIE: 14.05.2014	64. NADANIE: 14.05.2014
65. NADANIE: 14.05.2014	66. NADANIE: 14.05.2014	67. NADANIE: 14.05.2014	68. NADANIE: 14.05.2014
69. NADANIE: 14.05.2014	70. NADANIE: 14.05.2014	71. NADANIE: 14.05.2014	72. NADANIE: 14.05.2014
73. NADANIE: 14.05.2014	74. NADANIE: 14.05.2014	75. NADANIE: 14.05.2014	76. NADANIE: 14.05.2014
77. NADANIE: 14.05.2014	78. NADANIE: 14.05.2014	79. NADANIE: 14.05.2014	80. NADANIE: 14.05.2014
81. NADANIE: 14.05.2014	82. NADANIE: 14.05.2014	83. NADANIE: 14.05.2014	84. NADANIE: 14.05.2014
85. NADANIE: 14.05.2014	86. NADANIE: 14.05.2014	87. NADANIE: 14.05.2014	88. NADANIE: 14.05.2014
89. NADANIE: 14.05.2014	90. NADANIE: 14.05.2014	91. NADANIE: 14.05.2014	92. NADANIE: 14.05.2014
93. NADANIE: 14.05.2014	94. NADANIE: 14.05.2014	95. NADANIE: 14.05.2014	96. NADANIE: 14.05.2014
97. NADANIE: 14.05.2014	98. NADANIE: 14.05.2014	99. NADANIE: 14.05.2014	100. NADANIE: 14.05.2014



LAWA
FUNDAMENTOWA
Z BETONU
ZBROJONEGO DO
KONSULTACJI Z
KONSTRUKTOREM

PROFIL ALUMINIOWY
99016

WSZELKIE USTALENIA
ADMINISTRACYJNE DOTYCZĄCE
REALIZACJI PROJEKTU LEŻĄ PO
STRONIE INWESTORA.
PROJEKT MOŻE ULEC ZMIANOM
PODŁĄŻY REALIZACJI Z
ZACHOWANIEM NORM
BEZPIECZEŃSTWA ORAZ GŁÓWNEJ
ZASADY DZIAŁANIA.
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO
REALIZACJI, PROJEKT Należy
SKONSULTOWAĆ Z KONSTRUKTOREM.

WYKONAWCA Maks Sp. z o.o. ul. Główna 46 26-806 Stara Błotnica tel. 798-145-91-14 e-mail: biuro@maks.pl	PROJEKTANT Maks Sp. z o.o. ul. Główna 46 26-806 Stara Błotnica tel. 798-145-91-14 e-mail: biuro@maks.pl	PROJEKT WYKONANY W ZAKŁADACH PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH Maks Sp. z o.o. ul. Główna 46 26-806 Stara Błotnica tel. 798-145-91-14 e-mail: biuro@maks.pl	PROJEKT WYKONANY W ZAKŁADACH PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH Maks Sp. z o.o. ul. Główna 46 26-806 Stara Błotnica tel. 798-145-91-14 e-mail: biuro@maks.pl	PROJEKT WYKONANY W ZAKŁADACH PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH Maks Sp. z o.o. ul. Główna 46 26-806 Stara Błotnica tel. 798-145-91-14 e-mail: biuro@maks.pl
---	--	--	--	--