

Inwestor: Gmina Kołobrzeg Ul. Trzebiatowska 48a 78-100 Kołobrzeg	Jednostka Projektowa: MS BIURO PROJEKTOWE MAREK SROKA Os. Orła Białego 46/49 61-251 Poznań	Nr. Egz.: 1 Data: 12.2013
<p align="center">Przebudowa ul. Wiejskiej w Grzybowie</p> <p align="center">Branża drogowa</p> <p align="center">Projekt wykonawczy</p> <p align="center">Tom 03</p>		
Projektant:	Mgr inż. Hieronim Walczak mgr inż. Hieronim Walczak SPECJALISTA W DROGOWEGO SPECJALISTA DROGI, MOSTY I LOTNISKA UPR. WYKONAWCZE 108/72 PROJEKTOWE 394/77 62-020 warzędz, os. Dąbrowszczaków 3/5 tel. 817-49-46	
Sprawdzający	Mgr inż. Krzysztof Szczepaniak mgr inż. Krzysztof Szczepaniak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr upr. WKP/0257/POOD/08	
Asystent projektanta:	Mgr inż. Michał Sroka mgr inż. Michał Sroka WKP/0265/OWOD/10	

Wykaz działek na których realizowana jest inwestycja:

- dz. nr 65/7, 65/9, 66/25, 65/16, 65/24, 65/2, 196
ark. 3 obręb 0002 Grzybowo,
- dz. nr 201/5 ark. 28 obręb 0002 Grzybowo,
- dz. nr 195 ark. 1 obręb 0002 Grzybowo.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa branży drogowej dla zadania:

Przebudowa ul. Wiejskiej w Grzybowie

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

HERONIM WALCZAK
MGR INŻ. BUDOWNICTWA DROGOWEGO
SPECJALNOŚĆ: DROGI, MOSTY I LOTNISKA
UPRAWNIENIA: WYKONAWCZE T08/72
PROJEKTOWE 394/77
62-020 Warzędz, os. Dąbrowszczaków 3/5
tel. 817-49-46

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Szczepaniak
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr upr. WKP/0257/POOD/08
nr upr. WKP/0265/OWOD/10

Zawartość opracowania:

- I. Odpisy uprawnień i wpisów do izby**
- II. Odpisy uzgodnień**
- III. Opis techniczny**
- IV. Rysunki**

II. Odpisy uzgodnień

1. Pismo z dnia 18.10.2013 r. – opinia UG w Kołobrzegu odnośnie Linii Rozgraniczających Teren Inwestycji
2. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej GN.6630.622.2013 z dnia 18.12.2013r.

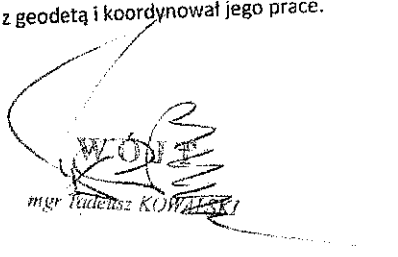
GMINA KOŁOBRZEG
ul. Trzebiatowska 42A
78-100 KOŁOBRZEG
tel. 94 35 35 420, fax 94 35 35 455
NIP 6713767465 REGON 330620713
GKI-I.7013.5.2013

Kołobrzeg 18.10.2013r.

MS Biuro Projektowe
Marek Sroka
Os. Orta Białego 46/49
61 – 251 Poznań

Dotyczy: Przebudowy ul. Wiejskiej i Jałowcowej w m. Grzybowo i drogi w Kądzielnie

Odpowiadając na Pana pismo z dnia 09.10.2013r., opiniujemy pozytywnie Linie Rozgraniczające Teren Inwestycji drogi gminnej ul. Wiejskiej w miejscowości Grzybowo, oraz drogi w Kądzielnie.
W związku ze zmianą warunków zamówienia objętego umową nr 43/13 z dnia 27.08.2013r. w części dotyczącej drogi w Kądzielnie a związanej z tym, że inwestycję można technicznie dobrze wykonać pod warunkiem poszerzenia pasa drogowego co wymaga uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, a nie pozwolenia na budowę, przychylamy się do zmiany umowy. Zmianę dokonamy na podstawie zapisów w § 6 umowy w zakresie zmiany terminu realizacji i wynagrodzenia o kwotę 2300,10 zł brutto z tytułu zwiększenia zakresu prac. Koszty geodezyjnego podziału działek pokryjemy sami na rzecz i w porozumieniu bezpośrednio z geodetą, z którym współpracuje Pan przy wykonaniu projektu. Pan ze swojej strony będzie współpracował z geodetą i koordynował jego prace.


mgr Tadeusz KOWALSKI

Przygotowała
Teresa Moliin-Popiołek 943530429

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

Miejsce i data: Kołobrzeg, 18.12.2013

STAROSTWO POWIATOWE
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg

OPINIA GN.6630.622.2013
o uzgodnieniu dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455)

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa drogi, kanalizacja deszczowa**

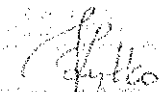
Lokalizacja: **GRZYBOWO gm. Kołobrzeg, ul. Wiejska, działki 65/2, 65/7, 65/9, 65/16, 66/4, 195, 196, 201/4**

Dla: **GINA KOŁOBRZEG**
78-100 Kołobrzeg ul. Trzeblatowska 48a

Na zlecenie z dnia 13.12.2013
Data wpływu: 16.12.2013

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji: o warunkach zabudowy, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o zatwierdzeniu projektu budowlanego, o pozwoleniu na budowę.
3. W przypadkach określonych w pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Postępowanie niezgodne z ww. przepisami podlega karze grzywny orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (art.48 ust.1 pkt 6 i ust.2 Ustawy)
10. Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy odniesienia projektowanych przewodów do sieci uzbrojenia o charakterze zastrzeżonym. Uzgodnienie w tym zakresie należy uzyskać w Wojewódzkim Sztabie Wojskowym w Szczecinie.

Uwagi i zalecenia do projektu: Zgodnie z załączoną kopią protokołu nr **GN.6630.622.2013** z dnia **17.12.2013**


Miejsce i data: Kołobrzeg, 18.12.2013

1/4

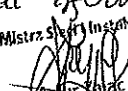
Miejsce i data: Kołobrzeg, dn. 17.12.2013

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.622.2013

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa drogi, kanalizacja deszczowa**Lokalizacja: **GRZYBOWO gm. Kołobrzeg, ul. Wiejska, działki 65/2, 65/7, 65/9, 65/16, 66/4, 195, 196, 201/4**Projektant: **HIERONIM WALCZAK, JERZY SOŁTYSIK**Inwestor: **GMINA KOŁOBRZEG**
78-100 Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48aNa podstawie zlecenia z dnia **13.12.2013** Data wpływu do ZUDP: **16.12.2013**

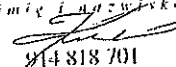
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia /nie uzgadnia ww. obiekt(ów)

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
gazownicza KRS 0000374001 REGON 142739519 NIP 525 24 96 411 tel. 94 348 41 00, faks 94 346 04 60 ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin Zakład w Koszalinie Oddział w Poznaniu ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	17.12.13 Uzgodniono treść kanalizacji deszczowej w pasie drogi. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy wykonywać zgodnie z przepisami. Mistrz Sieci Instalacji 
energetyczna Oddział w Koszalinie Region Olsztynski ul. Rejta 3 75-100 Kołobrzeg 01-11-00-00-00	18.12.2013 Uzgodniono z uwagi, że nie należy dokonywać kłótni między sieciami. Kierownik Działu Eksploatacji i Energetyki Grzegorz Pękul
telekomunikacyjna Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej HIERONIM WALCZAK, JERZY SOŁTYSIK	Wzrost Plan Technicznej Obsługi Klienta Rozbudowa i modernizacja sieci i urządzeń Usług Technicznych Złotych Osi - Szczecin L. G. 622 201 3 Uzgodniono z uwagi, że nie należy dokonywać kłótni między sieciami. Kołobrzeg 17.12.13 Data Dział Zarządzania Znacznymi Sieci w Szczecinie
wodociągowo-kanalizacyjna Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej HIERONIM WALCZAK, JERZY SOŁTYSIK	Uzgodniono 16/12/2013 Uzgodniono z uwagi, że nie należy dokonywać kłótni między sieciami. 18.12.2013

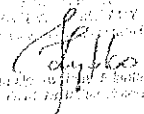
branża		treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego	
		<p><i>Patru usag - upodniwure Uredu</i> <i>Gminy Kolobrzeg</i></p> <p>STAROSTWO POWIATOWE W KOLOBZEGU Wydzial Geodezji i Gospodarki Miejscowosciowa Zespól Ubezpieczenia Kultury i Zabytkow ul. Gwiltów 4, 78-100 KOLOBZEG</p>	
drogowa		<p><i>Uzgodniono dunc</i> <i>(z zezwoleniem)</i></p> <p>Kierownik Rejon Usług Oświetleniowych Kolobrzeg <i>Andrzej Filipski</i></p> <p>Za zgodność z archiwizacją <i>Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko</i> upr. GGR. In. 1052, zakres I</p>	
energetyczna (oświetlenie drogowe)		<p>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Kolobrzeg ul. Rolna 3 78-100 Kolobrzeg M +48 691 040 890</p>	
Urząd Gminy		<p><i>Przed przystąpieniem do robot, występić</i> <i>o pozwolenie na prawne zajęcie</i> <i>prace drogowe.</i></p> <p>URZĄD GMINY KOLOBZEG 78-100 KOLOBZEG woj. zachodniopomorskie -0537585-</p> <p>INSPEKTOR ds. planowania przestrzennego, w. plan. i <i>mgr inż. Anna Kucharska WILCZYŃSKA</i></p>	
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego		<p><i>Uzgodniono bez usag</i></p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO <i>Malina</i> inż. Danuta Jabłońska</p>	
Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa		<p><i>Uzgodniono bez usag</i></p> <p>STAROSTWO POWIATOWE w Kolobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gwiltów 4-6, tel. 35 301 60 78-100 KOLOBZEG Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa</p> <p><i>PODIINSPEKTOR</i> <i>Danuta Jabłońska</i></p>	
Zarząd Dróg Powiatowych w Kolobrzegu		<p><i>Uzgodniono bez usag</i></p> <p>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Kolobrzegu ul. Gwiltów 2, tel. 352 83 10 78-100 KOLOBZEG</p> <p>SPECJALISTA <i>Malina</i> Czesław Malinowski</p>	
Przewodniczący ZUDP		<p><i>Uzgodniono.</i></p> <p>Z up. Starosly PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgodniania i Dokumentacji Projektowej <i>Geodeta Uprawniony Jolanta Zytko</i> upr. GGR. In. 1052, zakres I</p>	

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU ZUDP NR 622/2013

1. Przekazać plac budowy z udziałem TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy GT Stare Bielice tel: 943 425 040, tel. kom: 502 701 813, fax: 943 425 948.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 9501, fax: 915 790 833.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową TP S.A.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Mirosław Kaczorek
(imię i nazwisko)

914 818 701
(telefon)

Za zgodność z oryginałem


M. Kaczorek, Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin
tel: 913 926 950, fax: 915 790 833

4/4

Kierownik
Rejonu Polityki Oświateniowych
Kotłorzeg
Andrzej Piliński

[illegible]

STANLEY GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS
 1000 University Avenue
 Berkeley, California
 Zeynep Durgutluoglu, Assistant Professor, Department of
 Industrial Engineering, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 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, 2

Ze Zuzana i o Zuzaně:

III. Opis techniczny

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Wiejskiej w Grzybowie

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem nr 43/13 z dnia 27.08.2013 r.
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uzgodnienia i opinie
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy oraz przepisy

2. Istniejące zagospodarowanie terenu:

Inwestycja znajduje się na terenie zabudowanym. Droga posiada nawierzchnię z płyt betonowych. Po stronie prawej znajduje się oświetlenie uliczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Nowoprojektowaną drogę zaprojektowano jako kontynuację istniejącego odcinka na włączeniu do ulicy Nadmorskiej. Zaprojektowano jezdnię o szerokości 6.00 m oraz jednostronny chodnik szerokości 2.00 m i ścieżkę rowerową szerokości 1.00 m.

3.1. Podstawowe parametry techniczne:

Zestawienie podstawowych parametrów:

- klasa drogi L
- kategoria ruchu KR3
- szerokość jezdni: 6.00 m
- spadek poprzeczny jezdni: 2% daszkowy w kierunku krawężnika
- szerokość chodnika: 2.00 m
- szerokość ścieżki rowerowej: 1.00 m
- spadek poprzeczny chodnika i ścieżki rowerowej: 2% w kierunku jezdni
- szerokość wjazdów indywidualnych: 3.50 m
- spadek podłużny wjazdu: zmienny, dostosowany do wysokości bram

3.2. Trasa w planie:

Oś nowoprojektowanej drogi poprowadzono środkiem istniejącego włączenia do ulicy Nadmorskiej.

3.3. Przekroje normalne:

3.3.1. Jezdnia

- Kostka betonowa brukowa w kolorze szarym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm, typ behaton,
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 25 cm.

- Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 15 cm wykonana z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 5 \text{ MPa}$

3.1.1. Wjazdy:

- Kostka brukowej betonowej w kolorze czerwonym, typ cegielka, gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 3 cm
- Kruszywo łamane stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5, gr. 15 cm

3.1.2. Chodnik:

- Kostka brukowej betonowej w kolorze czerwonym, typ cegielka, gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 3 cm
- Kruszywo łamane stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5, gr. 15 cm

3.1.3. Ścieżka rowerowa:

- Kostka brukowej betonowej w kolorze czerwonym, typ cegielka, gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 3 cm
- Kruszywo łamane stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5, gr. 15 cm

3.4. Odwodnienie jezdni

Odwodnienie jezdni zaplanowano poprzez nowoprojektowane wpusty uliczne do projektowanej kanalizacji deszczowej, która z kolei podłączona będzie do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Nadmorskiej. Szczegóły kanalizacji deszczowej zawarto w Tomie 07 kanalizacja deszczowa-projekt wykonawczy.

4. Warunki gruntowo-wodne

Do opracowania dołączono badania geotechniczne podłoża gruntowego. Całość nasypów niekontrolowanych należy wybrać a następnie wykonać badanie ugięć statycznych VSS celem skontrolowania czy wartość wtórnego modułu sprężystości wynosi min. 50 MPa. Jeżeli tak to należy wykonać 15 cm warstwę stabilizacji spoiwem hydraulicznym (nisko zalegające wody gruntowe) i na tej warstwie utworzyć nasyp z materiału budowlanego zagęszczony do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia 0.98. Następnie wykonać dopiero proponowane warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Jeżeli po wybraniu nasypów niekontrolowanych wartość wtórnego modułu sprężystości wynosi mniej niż 50 MPa warstwę stabilizacji spoiwem hydraulicznym zwiększyć należy do 30 cm.

5. Usunięcie drzew

Na skutek poszerzenia jezdni zaszła konieczność wycięcia 1 drzewa. W tabeli podano jego dane.

L.p.	<u>Drzewa</u>	obwód [cm]
	Gatunek nazwa polska (nazwa łacińska)	
1	olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.)	80
2	olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.)	80
3	olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.)	80
4	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	70

mgr inż. **Włodzisław Walczak**

Nr uprawnień 394/77

Specjalność konstrukcyjno-inżynierska

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

5	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	70
6	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	70
7	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	80
8	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	50
9	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	70
10	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	70
11	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	80
12	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	60
13	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	40
14	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	60
15	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	60
16	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	70
17	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	70
18	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	90
19	wierzba (<i>Salix</i> L.)	90
20	wierzba (<i>Salix</i> L.)	50
21	wierzba (<i>Salix</i> L.)	50
22	wierzba (<i>Salix</i> L.)	80
23	wierzba (<i>Salix</i> L.)	70
24	wierzba (<i>Salix</i> L.)	80
25	wierzba (<i>Salix</i> L.)	70
26	wierzba (<i>Salix</i> L.)	40
27	wierzba (<i>Salix</i> L.)	80
28	wierzba (<i>Salix</i> L.)	70
29	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i> Roth)	40
30	wierzba (<i>Salix</i> L.)	40
31	wierzba (<i>Salix</i> L.)	60
32	wierzba (<i>Salix</i> L.)	40
33	wierzba (<i>Salix</i> L.)	90
34	wierzba (<i>Salix</i> L.)	40
35	wierzba (<i>Salix</i> L.)	50
36	wierzba (<i>Salix</i> L.)	60
37	wierzba (<i>Salix</i> L.)	60
38	wierzba (<i>Salix</i> L.)	70
39	wierzba (<i>Salix</i> L.)	110
40	wierzba (<i>Salix</i> L.)	90
41	wierzba (<i>Salix</i> L.)	80
42	wierzba (<i>Salix</i> L.)	70
Krzewy Gatunek nazwa polska (nazwa łacińska)		
1	wierzba (<i>Salix</i> L.)	10m2

6. Organizacja ruchu

Na ulicy Wiejskiej zachowano istniejącą organizację ruchu dwa kierunki ruchu. Zaprojektowano nowe oznakowanie pionowe i poziome pokazane na rys. 5 – Plan organizacji ruchu. Całość oznakowania spełniać powinno warunki zawarte w rozporządzeniu: szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach. Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r.

ZNAKI PIONOWE I POZIOME PROJEKTOWANE

Lp.	Nr znaku	Nazwa znaku	Ilość	Uwagi
1.	A-7	Ustąp pierwszeństwa	5 szt.	Grupa znaków - średnie
2.	D-1	Droga z pierwszeństwem	6 szt.	Grupa znaków - średnie
3.	D-2	Koniec drogi z pierwszeństwem	2 szt.	Grupa znaków - średnie
4.	D-6	Przejście dla pieszych	2 szt.	Grupa znaków - średnie
5.	C-16/13	Droga dla pieszych i rowerów	2 szt.	Grupa znaków - średnie
6.	C-13/16	Droga dla pieszych i rowerów	2 szt.	Grupa znaków - średnie
7.	C-16a/13a	Koniec drogi dla pieszych i rowerów	1 szt.	Grupa znaków - średnie
8.	C-13a/16a	Koniec drogi dla pieszych i rowerów	1 szt.	Grupa znaków - średnie
9.	P-10	Przejście dla pieszych (poziome)	6 m	Malowane lub kostka kolor