

Pabianice, dnia 18 maja 2016 r.

.....  
miejscowość, data

**STAROSTA PABIANICKI**

ul. Piłsudskiego nr 2  
95-200 Pabianice

.....  
(nazwa i adres organu wydającego decyzję)  
4401.04.2016

.....  
(nr rejestru organu wydającego decyzję)  
Znak : AB . 6740.210.2016

**DECYZJA NR 282/2016**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku inwestora o pozwolenie na budowę z dnia 20.04.2016r ,

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę  
dla  
Gminy Pabianice  
ul. Torowa 21, 95-200 Pabianice**

.....  
(imię nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

**obejmujące :**

**budowę kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z budową słupów z  
oprawami oświetleniowymi na działkach nr 608/9, 609/194 i 607/1 w Piątkowisku , ul. Złota ,  
gm. Pabianice**

proj Jan Malinowski upr. bud. nr 226/84/WŁ w specjalności instalacji i sieci elektroenergetycznych ,  
zaświadczenie ŁOD/IE/0265/02

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

- 1 szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:  
roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zachować prawa osób trzecich
- 2 czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: .....
3. terminy rozbiórki :
  - 1) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania .....
  - 2) tymczasowych obiektów budowlanych .....
4. szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: .....

Obszar oddziaływania obiektu/-ów, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7.07.1994r – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: oddziaływania brak.

**UZASADNIENIE**

Inwestor wnioskiem z dnia 20.04.2016r. wystąpił o wydanie pozwolenia na budowę kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z budową słupów z oprawami oświetleniowymi na działkach nr 608/9, 609/194 i 607/1 w Piątkowisku , ul. Złota , gm. Pabianice

Udzielam pozwolenia na budowę po stwierdzeniu zgodności inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice , zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Pabianice nr XX/134/2004 Z DNI 9A 28. 04.2004 r, na podstawie oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania

nieruchomością na cele budowlane, załączonej dokumentacji projektowej, oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



(pieczęć okrągła)

Z up. STAROSTY PABIANICKIEGO

mgr inż. Anna Korycka  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).<sup>3)</sup>

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).<sup>4)</sup>

Pouczenie<sup>2)</sup>:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:

- 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
- 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Jednakże w przypadkach, o których mowa w art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, inwestor jest obowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie.

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.

4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

1. Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórke”.

2. Niepotrzebne skreślić.

3. Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

4. Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Otrzymuje:

Gmina Pabianice, ul. Torowa 21, 95-200 Pabianice

Do wiadomości:

- 1 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Traugutta 6a, 95-200 Pabianice
- 2 Urząd Gminy Pabianice, ul. Torowa 21, 95-200 Pabianice
- 3 Księgowość Podatkowa Urzędu Gminy, ul. 11-GO Listopada 9, 95-082 Dobroń
- 4 Wójt Gminy Pabianice, ul. Torowa 21, 95-200 Pabianice
- 5 a/a ESK

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Pabianice, dnia 2016-06-03

INSPEKTOR  
W WYDZIALE  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

mgr Ewelina Wozniak-Snopek

Starostwo Powiatowe w Pabianicach  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Kościuszki 25  
95-200 Pabianice

**Protokół narady koordynacyjnej nr GK.6630.177.2016  
z dnia 2016-04-27 - odpis**

1. Przeprowadzonej: w ww. Wydziale/~~za pomocą komunikacji elektronicznej~~
2. Przedmiot koordynacji: **Projekt linii oświetlenia ulicy.**
3. Rodzaje sieci/~~przyłączy~~: **OŚWIETLENIE ULICY**
4. Lokalizacja: **PABIANICE gmina**  
**Piątkowisko, dz. nr 608/9, 607/1, 609/194.**
5. Wnioskodawca: **F.H.U. "EL-ONE"**  
**Tomasz Malinowski**  
**95-200 Pabianice**  
**ul. Jasna 8**
6. Inwestor: **Gmina Pabianice**  
**95-200 Pabianice**  
**ul. Torowa 21**
7. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Bogusława Jakubiak -**  
**Kierownik Referatu PODGiK**
8. Autor opracowania: **Jan Malinowski**
9. Podstawa prawna uzgodnienia:  
Na podstawie art. 7d ust. 2, art. 28b, art.28c oraz art.28d - ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2015 r., Dz. U. poz. 520 z późniejszymi zmianami)
10. Przy wytyczeniu projektu proszę zabezpieczyć znaki geodezyjne.  
Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne - znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom ww. art. niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu znaków geodezyjnych podlega karze grzywny.  
-----  
-
11. Uwagi, zalecenia i stanowisko uczestników narady koordynacyjnej:.  
  
PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Miasto - Piotr Różycki podpis nieczytelny - Złącze nr 608/17 z którego zasilana jest projektowana linia oświetlenia jest elementem odrębnego opracowania i wykonania realizowanego przez PGE Dystrybucja S.A. Łódź-Miasto  
  
Orange Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiła się  
  
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. - Zgodnie z opinią z 13.04.16 - Maja Lewińska podpis - Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy prowadzić ręcznie zachowując normatywne odległości od skrajnych elementów uzbrojenia. Przed przystąpieniem do realizacji powiadomić RDG Pabianice. Na etapie realizacji w przypadku wystąpienia kolizji rozwiązać je uzyskując uzgodnienie w RDG Pabianice.



Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Pabianickiego - Izabela Rzempowska  
podpis nieczytelny - bez uwag

Służba Ochrony Zabytków - Sławomira Ruta podpis nieczytelny - wszelkie  
prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego. O pozwolenie wystąpić do  
WKZ najpóźniej na 14 dni przed rozpoczęciem inwestycji.

Netia S.A. i Dialog Sp. z o.o. - Tomasz Kluska podpis nieczytelny - bez  
uwag

Wójt Gminy Pabianice - osoba reprezentująca nie stawiała się

TOYA Sp. z o.o - Sylwester Smolarz podpis nieczytelny - Roboty prowadzić  
pod nadzorem przedstawiciela TOYA. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić  
z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Z up. ST. OSTY  
Bogusław Misiński

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant specj.  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr 226/84/WŁ



**F.H.U. „EL-ONE”**  
95-200 PABIANICE  
JASNA 8

TEL. 501-619-240

NIP 731-120-71-49 REGON 100390073

---

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W PABIANICACH**  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 063

**PROJEKT BUDOWLANY  
LINII OŚWIECZENIA ULICY**

ADRES INWESTYCJI:

gm. Pabianice  
Piątkowisko  
ul. Złota  
dz. nr 608/9, 607/1, 609/194

Kategoria XXVI

INWESTOR:

Gmina Pabianice  
ul. Torowa 21  
95-200 Pabianice

PROJEKTANT:

Jan Malinowski  
upr. proj. 226/84/WŁ

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr 226/84/WŁ

DATA OPRACOWANIA:

Kwiecień 2016 r.

**ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI** **STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH**

Oświetlenie ulicy  
Piątkowisko, ul. Złota

dz. nr 608/9, 607/1, 609/194

**WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 008

**DOKUMENTACJA:**

1. Pełnomocnictwo projektanta
2. Uprawnienia projektanta
3. Oświadczenie projektanta
4. Opis techniczny, obliczenia, zestawienie materiałów
5. Warunki przyłączenia
6. Wypis z rejestru gruntów
7. Protokół ZUDP
8. Rysunki
  - Rys. 1 Mapa do celów projektowych
  - Rys. 2 Schemat ideowy zasilania
9. Karty katalogowe
10. Informacja BIOZ

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w specj.  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 226/84/WŁ

2015. 22. 09. 09:00:00

# DECYZJA O STAWIENIENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

na péniultimé sausedielňoch (všetky) technických a bránskovej

No pedimento de  $\frac{1}{2}$  metro  $\times$   $\frac{1}{2}$  metro.

reputația canalului. Măsurile Gough și Terzani în cadrul proiectului "Sistemul de

<sup>a</sup> *Sprawl* and *crawl* indicate different techniques used by domestic rats (*R. rattus*, *R. norvegicus*) and house mice (*M. musculus*). *Climax* indicates the final stage of the mating process.

Jan. MAIL NOTED

17 lutego 1937 r. Jaskółczych

[illegible]

biochemical and clinical methods.

1888-89 July 10 - Sunday

Upravitel'naia shkola i uchebnye

ZŁ ZGODNOŚĆ  
TYGNAŁEM

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w specj.  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 226/84/WŁ

**STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 003**

Za zgodność  
z oryginałem

Jan Maciejowski  
Jed. w specj. instal. inżyn.  
w czasie instal. obok  
fol. 375/38/27

### Overview

Copied by M. J. Novak  
June 10, 1968

Copyright © 1999 by John Wiley & Sons, Inc.

[illegible]

1. The following information is being provided to you for your information only. It is not intended to be a recommendation or an offer of insurance. It is not intended to be a contract. It is not intended to be a statement of fact. It is not intended to be a statement of opinion. It is not intended to be a statement of law. It is not intended to be a statement of policy. It is not intended to be a statement of procedure. It is not intended to be a statement of result. It is not intended to be a statement of benefit. It is not intended to be a statement of value. It is not intended to be a statement of cost. It is not intended to be a statement of risk. It is not intended to be a statement of loss. It is not intended to be a statement of damage. It is not intended to be a statement of injury. It is not intended to be a statement of death. It is not intended to be a statement of disability. It is not intended to be a statement of illness. It is not intended to be a statement of accident. It is not intended to be a statement of crime. It is not intended to be a statement of fraud. It is not intended to be a statement of breach. It is not intended to be a statement of violation. It is not intended to be a statement of breach of contract. It is not intended to be a statement of breach of warranty. It is not intended to be a statement of breach of duty. It is not intended to be a statement of breach of trust. It is not intended to be a statement of breach of confidence. It is not intended to be a statement of breach of secrecy. It is not intended to be a statement of breach of privacy. It is not intended to be a statement of breach of public policy. It is not intended to be a statement of breach of public order. It is not intended to be a statement of breach of public morals. It is not intended to be a statement of breach of public decency. It is not intended to be a statement of breach of public safety. It is not intended to be a statement of breach of public health. It is not intended to be a statement of breach of public peace. It is not intended to be a statement of breach of public tranquility. It is not intended to be a statement of breach of public order. It is not intended to be a statement of breach of public morals. It is not intended to be a statement of breach of public decency. It is not intended to be a statement of breach of public safety. It is not intended to be a statement of breach of public health. It is not intended to be a statement of breach of public peace. It is not intended to be a statement of breach of public tranquility.



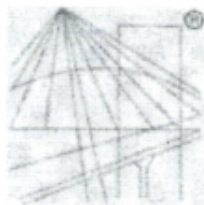
2000-2001  
2002-2003  
2004-2005  
2006-2007  
2008-2009  
2010-2011  
2012-2013  
2014-2015  
2016-2017  
2018-2019  
2020-2021  
2022-2023  
2024-2025  
2026-2027  
2028-2029  
2030-2031  
2032-2033  
2034-2035  
2036-2037  
2038-2039  
2040-2041  
2042-2043  
2044-2045  
2046-2047  
2048-2049  
2050-2051  
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  
2680-2681  
2682-2683  
2684-2685  
2686-2687  
2688-2689  
2690-2691  
2692-2693  
2694-2695  
2696-2697  
2698-2699  
2700-2701  
2702-2703  
2704-2705  
2706-2707  
2708-2709  
2710-2711  
2712-2713  
2714-2715  
2716-2717  
2718-2719  
2720-2721  
2722-2723  
2724-2725  
2726-2727  
2728-2729  
2730-2731  
2732-2733  
2734-2735  
2736-2737  
2738-2739  
2740-2741  
2742-2743  
27

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

12.2







P O L S K A

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 065

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KXL-TJ9-I18 \*

Pan Jan MALINOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0265/02

adres zamieszkania ul. Bugaj 82 m. 29, 95-200 Pabianice

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
ORYGINALE

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w specj.  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 226/84/WŁ

Pabianice; Kwiecień 2016 r.

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu budowy linii oświetlenia ulicy

Adres

inwestycji: gm. Pabianice, Piątkowisko, ul. Złota  
dla dz. nr 608/9, 607/1, 609/194

Inwestor: Gmina Pabianice  
ul. Torowa 21  
95-200 Pabianice

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane  
(tekst jednolity: Dz. U. 2006 roku nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany linii kablowej nN 0,4 kV został  
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz zasadami  
wiedzy technicznej.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w specj.  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 226/84/WŁ

## OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 063

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenia ulicy na dz. nr 608/9, 607/1, 609/194 w gm. Pabianice miejscowość Piątkowisko ul. Złota

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1:500 do celów projektowych
- Techniczne Warunki Zasilania 5231610253 z dnia 21-03-2016 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Łódź
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie tematyki objętej niniejszym opracowaniem

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje :

- Wymianę istniejącego złącza ZK3+1P na ZK3+3P (wykonuje PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto)
- Budowę rozdzielnicy oświetlenia wraz z przewodem zasilającym typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK3+3P
- Budowę linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> wzdłuż ulicy Złotej
- Budowę słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego.

### 4. STAN ISTNIEJĄCY

W miejscowości Piątkowisko na ul. Złotej w granicy działek 608/10 i 608/17 zlokalizowane jest złącze kablowe typu ZK3+1P zasilane ze stacji transformatorowej nr 30040.

### 5. STAN PROJEKTOWANY

W celu oświetlenia ulicy Złotej w Piątkowisku obok złącza kablowego zlokalizowanego w granicy dz. nr 608/10 i 608/17 projektuje się rozdzielnię oświetlenia ulicznego ROU (z zegarem astronomicznym). ROU należy zasilić przewodem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> o długości 1m (4 m z zapasami) wyprowadzonym ze złącza kablowego ZK3+3P (wykonuje PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto).

Z projektowanej rozdzielnicy oświetlenia ROU należy wyprowadzić dwa obwody oświetlenia, kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> zgodnie z trasą pokazaną na rysunku 1 oraz normą PN-76-05125, oznaczonym oznacznikami, z zachowaniem przepisowych odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami i budowlami.

Na całej trasie kabel należy ułożyć na głębokości 0,5m, na 10cm podsypce z piasku i przykryć go warstwą piasku tej samej grubości, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm. Na niej umieścić folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, odpowiednio go zagęszczając do wartości wskaźnika zagęszczenia S=0,98.

Pod wjazdami na posesję kabel należy osłonić rurą osłonową  $\Phi$  110 (dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o średnicy 110mm<sup>2</sup>, wykonane z polietylenu) o długości większej o 0,5m z każdej strony, od szerokości wjazdu.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w specj.  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 226/84/WŁ



W przejściach przez pas jezdni kabel należy osłonić rurą osłonową  $\Phi$  110 (dwuscienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o średnicy 110mm<sup>2</sup>, wykonane z polietylenu) o dł. 7m.

Kabel na całej długości powinien być prowadzony w rurze osłonowej  $\Phi$  75 (dwuscienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o średnicy 75mm<sup>2</sup>, wykonane z polietylenu) mm o odpowiedniej długości.

Przy latarniach pozostawić zapas kabla o długości ~ 1,0m

Kabel należy układać w wykopie linią falistą z zapasem ok. 1-3% długości wykopu

Miejsce usytuowania nowych słupów oświetlenia winno być zinwentaryzowane przez służby geodezyjne.

Na etapie wykonawstwa należy wykonać niezbędnej wycinki drzew i gałęzi.

#### DOBÓR OSPRZĘTU OŚWIETLENIA ULIC

Dla oświetlenia ulicy <sup>Złotej w Pągkasisku.</sup> ~~Letniskowej w Justynowie~~ projektuje się umieszczenie stalowych słupów oświetleniowych rurowych o wysokości H=8m z fundamentem, z wysięgnikami jednoramiennymi o długości 1,5 m i kącie 10st. Na wysięgnikach projektuje się zainstalowanie opraw ulicznych o parametrach:

- moc LED – 33W
- strumień LED – 4150 lm
- strumień świetlny oprawy – 3740 lm (+/- 10%)
- temperatura barwowa – 4000 K

Dane mechaniczne:

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

typ klosza: szyba hartowana.

Wnęki słupów będą wyposażone w tabliczki bezpiecznikowe szczelne IP 43.

Każdą oprawę należy zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 2,5A.

Połączenie oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem OWY 2x1,5 mm<sup>2</sup>/750V. Słupy należy rozmieścić zgodnie rysunkiem 1.

#### OCHRONA OD PORAŻEŃ

Układ pracy sieci TNC.

Projektowane oprawy posiadają drugi stopień ochronności i nie wymagają ochrony dodatkowej.

Ochrony wymagają słupy i wysięgniki dlatego każdy słup należy uziemić. Wartość oporności uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

W tym celu zacisk uziemiający będzie połączony z zaciskiem PE w tabliczce bezpiecznikowej, przewodem LgY 16 mm<sup>2</sup>.

Projektuje się dla słupa oświetleniowego wykonanie sztucznego uziomu punktowo-taśmowego: 2x pręt Cu  $\phi$  22 L=10m i taśma FeZn 25x4mm L=10m. Od uziomu w ziemi wyprowadzić na słupy taśmę FeZn 25x4mm.

Należy wykonać pomiar kontrolny rezystancji uziomu słupa. UWAGA! W przypadku stwierdzenia rezystancji większej niż 10Ω rezystancji uziomu, należy go wzmocnić dodatkowymi uziomami szpilkowymi do uzyskania wymaganej rezystancji. Protokoły z pomiarów rezystancji stanowią załączniki do dokumentacji technicznej odbioru linii.

Obliczenia:

Uziom poziomy wykonany z bednarki FeZn 25x4 o długości 10m ułożonej na głębokości 0,9m  
(rezystywność gruntu przyjęto na poziomie  $\rho = 70 \Omega/m$ ):

$$R_p = \frac{\rho}{2 * n * l} * \ln \frac{l^2}{d * h}$$
$$R_p = \frac{70}{2 * 3,14 * 10} * \ln \frac{10^2}{0,025 * 0,9} = 9,51 \Omega$$

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów skuteczności ochrony dodatkowej wszystkich urządzeń elektrycznych, a protokoły przekazać inwestorowi.

Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej wykonać przewodem Cu, o przekroju min.  $10 \text{ mm}^2$  do wnioskowanego obiektu wg odrębnego opracowania.

## 6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Moc zainstalowana 18 x 34W  $P_0 = 612W$

### • Prąd obliczony zasilania

Moc przyłączeniowa [kW]  $P_0 = 1,5$  kW  
Napięcie pracy [V]  $U_n = 400$  V  
Współczynnik mocy  $\cos\varphi = 0,93$

Prąd obliczony zasilania wyniesie:

$$I_0 = \frac{P_0}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi} = 2,33 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenie główne przedlicznikowe zastosować bezpieczniki o wartości znamionowej 6A

### • Prąd znamionowy obwodu przy zasilaniu trójfazowym

Moc przyłączeniowa [W]  $P_0 = 612$  W  
Napięcie pracy [V]  $U_n = 400$  V  
Współczynnik mocy  $\cos\varphi = 0,93$

Prąd obliczony zasilania wyniesie:

$$I_0 = \frac{P_0}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi} = 0,95 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenie w rozdzielni oświetlenia ulic zastosować bezpieczniki o wartości znamionowej 4A

### • Sprawdzenie spadku napięcia dla obwodu 1

Moc przyłączeniowa  $P_0 = 170$  W  
Napięcie pracy  $U_n = 230$  V  
Długość odcinka  $l = 224$  mb

YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>  
 $\rho = 33$   
 $s = 25$

$$\Delta U_{\% \text{ przył}} = \frac{P_0 \times l \times 200}{U_n^2 \times \rho \times s} = 0,09\% \quad \text{Warunek spełniony}$$

$$\Delta U_{\% \text{ dop}} = 3\% \quad \Delta U_{\%} < \Delta U_{\% \text{ dop}}$$

### • Sprawdzenie spadku napięcia dla obwodu 2

Moc przyłączeniowa  $P_0 = 442$  W  
Napięcie pracy  $U_n = 230$  V  
Długość odcinka  $l = 684$  mb

YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>  
 $\rho = 33$   
 $s = 25$

$$\Delta U_{\% \text{ przył}} = \frac{P_0 \times l \times 200}{U_n^2 \times \rho \times s} = 0,69\% \quad \text{Warunek spełniony}$$

$$\Delta U_{\% \text{ dop}} = 3\% \quad \Delta U_{\%} < \Delta U_{\% \text{ dop}}$$

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w dziedzinie  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr 226/84/WŁ



## 7. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej i po uzyskaniu zgody poszczególnych właścicieli terenu
- Prace wymagające wyłączenia urządzeń lub dopuszczenia do pracy, winny być poprzedzone uzgodnieniem terminu (z 14 dniowym wyprzedzeniem) w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto
- Harmonogram prac zgodny z opisem w informacji BIOZ

## 8. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

LP	Materiał	Ilość	Jedn. miary
1.	Rozdzielnia oświetlenia ROU	1	szt.
2.	Kabel typu YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	4	m.
3.	Słup oświetlenia	18	szt.
4.	Wysięgnik jednoramienny	18	szt.
5.	Oprawa oświetlenia	18	szt.
6.	Kabel typu YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	908	m.
7.	Pręt Cu $\phi$ 22 L=10m	36	szt.
8.	Taśma FeZn 25x4	360	m.
9.	Folia niebieska	900	m.

OŚN.6727.252.2016

Pabianice 11-04-2016 r.

Urząd Gminy w Pabianicach  
woj. łódzkie  
ul. Torowa 21  
95-200 Pabianice  
~~124~~

**Wypis z planu zagospodarowania  
przestrzennego**

STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 063

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice, zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Pabianice nr XX/134/2004 z dnia 28 kwietnia 2004 r. (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego nr 193 z dnia 9 lipca 2004 r. poz. 1734), w nawiązaniu do zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice dla fragmentu wsi Piątkowisko, zatwierdzonej uchwałą Rady Gminy Pabianice nr XX/166/96 z dnia 19 listopada 1996 r. (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego nr 2 z dnia 24 stycznia 1997 r. poz. 12), południowa część działki nr **609/194** oraz działki nr **607/1** i **608/9** we wsi **Piåtkowisko** stanowią drogę publiczną przechodzącą przez tereny zabudowy jednorodzinnej (ul. Złota), której szerokość w liniach rozgraniczających wynosi **12 m**.

Na terenach dróg, w obrębie linii rozgraniczających, plan zakazuje lokalizacji budynków i urządzeń nie związanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu drogowego z wyjątkiem zieleni i urządzeń infrastruktury technicznej.

up. WOJTA GMINY  
mgr inż. Andrzej Krepski  
inspektor  
planowania przestrzennego

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w specj.  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 226/84/WŁ



10  
PU MN

STANOWISKO PROJEKTOWE  
W PABIANICACH  
W 90-21-01  
ARCH. I ZŁOTY I GUDOWNE I WA  
95-270 Pabianice, al. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 847; Fax 42 23 40 066

MNU

MNU

9MNU

Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego Gminy Pabianice zatwierdzonego  
uchwałą Rady Gminy Pabianice nr XX/134/2004  
z dnia 28 kwietnia 2004 r.

Pabianice, dnia 11.04.16 Nr RP.6727 212.2018

up. WÓJTA GMINY  
mgr inż. Andrzej Krupa  
Lecznica  
o planowaniu przestrzennym

tech. elek. JAN MALINOWSKI  
opracowanie kierownik budowy  
projektu w specj.  
inżyniersko-technicznej  
11 226/84/WL



**Linia kablowa – oświetlenie ulicy**

**Piątkowisko ul. Złota**

**dz. nr 608/9, 607/1, 609/194**

**STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 063**

Obszar oddziaływania zawiera się w działkach przez które prowadzona jest inwestycja.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 608/9, 607/1, 609/194

Po wykonaniu robót inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko zgodnie wg: NSEPE04 pkt. 3 „Projektowanie i budowa elektroenergetycznych linii kablowych”.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr 226/84/WŁ

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bioz

STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
tel. 42 22 54 047, fax 42 22 54 063

### 2. Opis zasadniczych robót

Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia są roboty związane z:

1. budowę rozdzielni oświetlenia ulicznego przy złączu kablowym ZK3+3P w granicy działek 608/10 i 608/17
2. budowę linii kablowej oświetlenia kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>
3. budowę słupów wraz z lampami LED

### 3. Kolejność przewidywanych robót.

Celem zapewnienia bezkolizyjnego prowadzenia budowy, kolejność robót powinna być następująca:

1. wymiana istniejącego złącza ZK3+1P na Zk3+3P (wykonuje PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto)
2. budowa rozdzielni oświetlenia ulic
3. budowa linii kablowej
4. budowa słupów oświetlenia
5. montaż opraw oświetlenia
6. podłączenie
7. wykonanie pomiarów
8. uporządkowanie terenu

### 4. Przewidywane zagrożenie, występujące podczas realizacji robót.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może dotyczyć:

- a. ludzi związanych bezpośrednio z wykonawstwem przedmiotowych linii
- b. ludzi postronnych

Zagrożenia ludzi związanych z wykonawstwem wynikają z pracy pod i w pobliżu urządzeń pod napięciem

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przy prowadzeniu instruktażu należy zwrócić uwagę na wymagania wynikające z:

- a. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.09.1997r. tekst jednolity z dnia 28.08.2003r. (Dz. U. nr 169 póź. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 póź. 401 z dnia 19.03.2003r.),
- c. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.03.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. nr 80 póź. 912),
- d. projektu organizacji robót i zabezpieczenia ruchu drogowego oraz konieczność:
  - zabezpieczenia wykopów,
  - wykonywania prac w stanie „beznapięciowym” po uprzednim dopuszczeniu, przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Miasto.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w spec.  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr 226/84/WŁ

## CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania terenu dla działek nr 608/9, 607/1, 609/194  
w gm. Pabianice obręb  
Piątkowisko ul. Złota

STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 063

**UWAGA:** Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120,poz.1133) rozdział 3, § 8.2. ust. 1-8

**Ad. § 8.2.1** Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej nN 0,4kV wraz z rozdzielnią oświetlenia ulicznego przy złączu ZK3+3P w granicy działek 608/10 i 608/17.

**Ad. § 8.2.2** W chwili obecnej przedmiotowe działki są nie ogrodzone i nie uzbrojone.

**Ad. § 8.2.3** Projektowane linia kablowa wraz ze słupami oświetlenia ulicznego zlokalizowane będą jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu (rys.1).

**Ad. § 8.2.4** Działki 608/9, 607/1, 609/194 są działkami gminnymi.

**Ad. § 8.2.5** Działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

**Ad. § 8.2.6** Teren pod projektowaną zabudowę nie znajduje się w terenach objętych szkodami górnictwami.

**Ad. § 8.2.7** Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

**Ad. § 8.2.8** Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. Projektowana inwestycja ma charakter branżowy – specjalistyczny w branży energetycznej. Wykonywana powinna być przez jednostkę prowadzącą działalność gospodarczą posiadającą wymagane przepisami prawa budowlanego oraz prawa energetycznego uprawnienia do jej realizacji.

tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w specj.  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr 226/84/WŁ

STAROSTA PABIANICKI  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Pabianice, ul. Kościuszki 25

Zgodnie z art. 26b ust. 1, art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2010 r., Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) projekt sieci/planu był przedmiotem narady koordynacyjnej

w dniu 2016-04-27 znak: GK.6630. 177.2016  
Pigtkowisko, dz. nr 608/9, 604/1, 609/194

oświetlenie ulicy

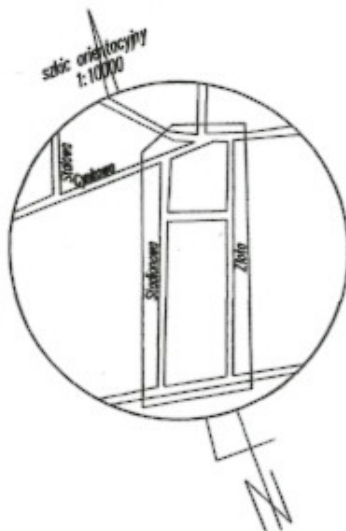
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci/planu i uzbrojenia terenu)

Zup. STAJOSZY  
Kierownik Referatu  
P.O.B. 100

Bogusław Jakubiak

Pabianice 2016-05-16  
(miejscowość i data)

(Przewodniczący narady koordynacyjnej)



woj. łódzkie  
pow. pabianicki  
gm. Pabianice 100807\_2  
obręb Pigtkowisko 100807\_2.0018  
wieś Pigtkowisko  
ul. Stadionowa, Złota  
dz. w/g zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej gm. Pabianice  
nr sekcji 172.233.022 023 024 025 026 027 028 029 030 031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 042 043 044 045 046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060 061 062 063 064 065 066 067 068 069 070 071 072 073 074 075 076 077 078 079 080 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 097 098 099 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 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



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej gm. Pabianice  
nr sekcji 122.233.022, 023, 024, 071, 072, danych "SIT",  
pomiaru uzupełniającego z miesiąca marca 2016 r.  
Układ współrzędnych "1965" Układ wysokości Kronsztadt "1960"  
Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń z tytułu służebności gruntowych.

## WYKONAWCA:

Pracownia Geodezyjna "GEOMIAR"  
A. Bednarski, M. Ciniński  
ul. Orła 10-12 95-200 Pabianice  
GK.6641.271.2016  
Pabianice dn. 09.03.2016 r.

Geodeta Uprawniony  
Maciej Ciniński

*Maciej Ciniński*  
nr upr. 9397 (1.2)

GEODETA UPRAWNIONY  
CINIŃSKI MACIEJ

Nr upr. 9397

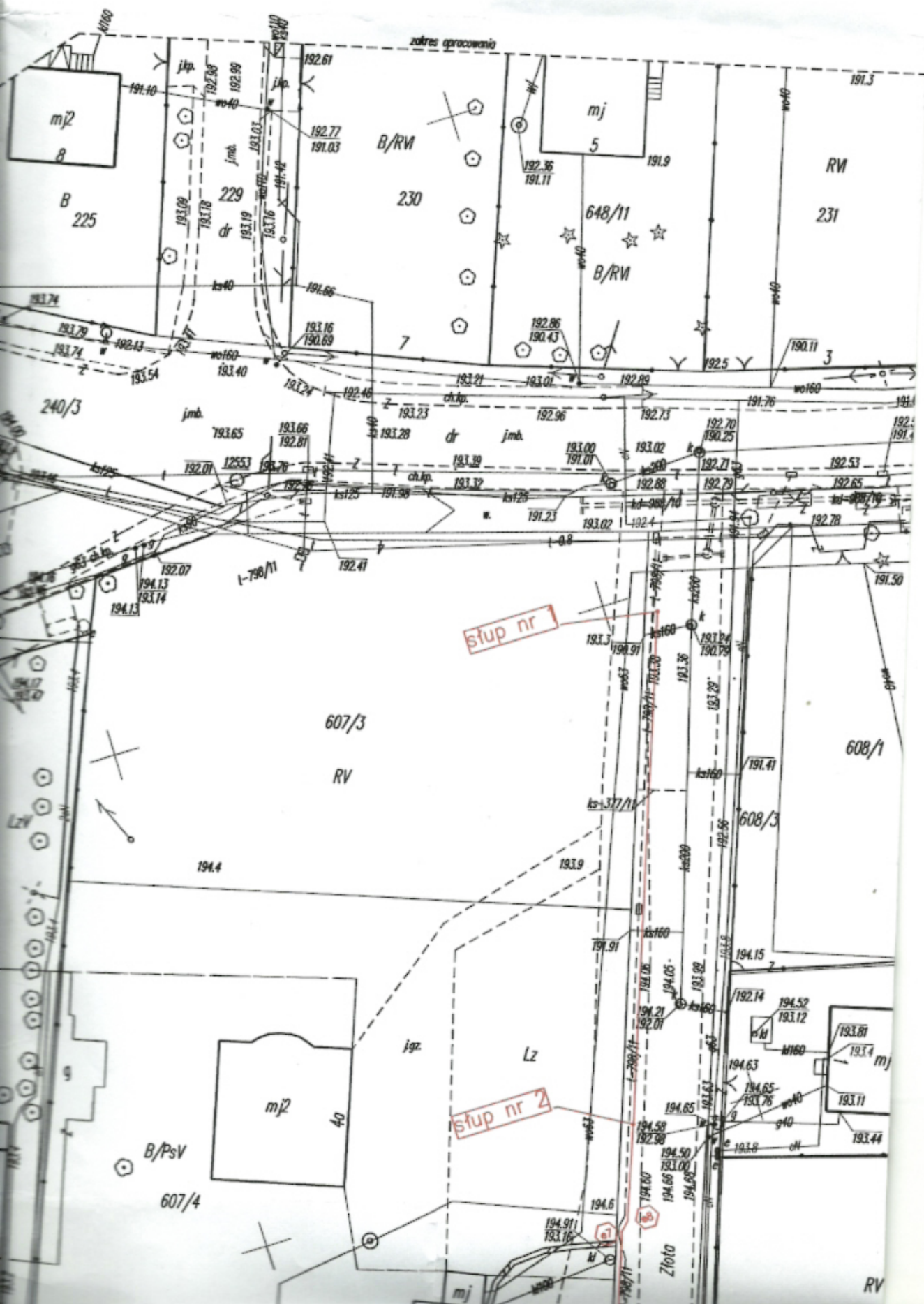
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych  
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji  
w instytucjach branżowych.

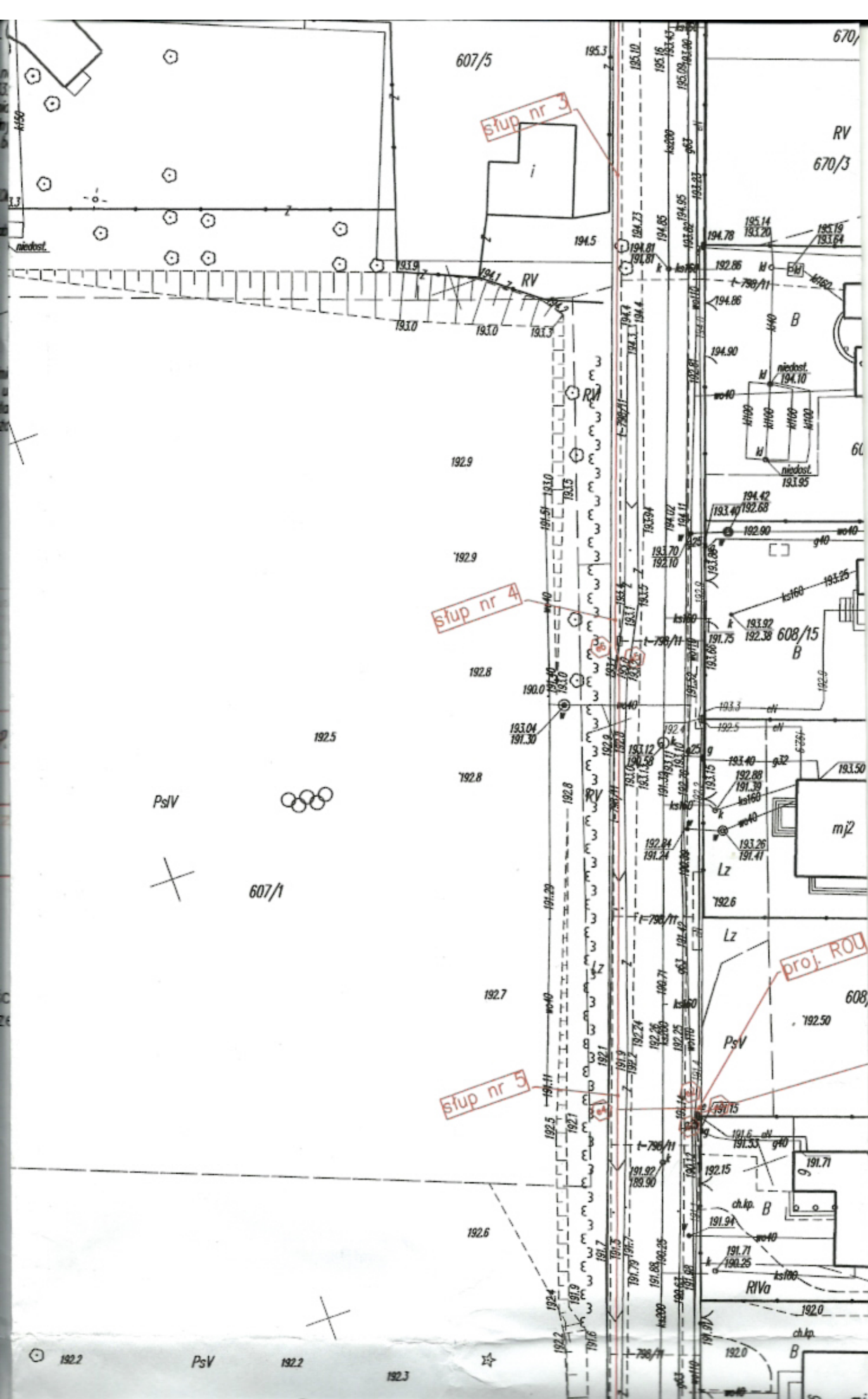
Poświadczam, że niniejszy plan jest zgodny z danymi geodezyjnymi i dokładnie przedstawia stan faktyczny, który został ustalony na podstawie pomiarów terenowych i danych z mapy zasadniczej.	
Organ prowadzący teren - wydział geodezyjny i katastralny	OST. KRAJOWY KADASTR
Identyfikator ewidencyjny - numeracja zasobu - ewidencja gruntowa	P. 1008.2016.821
Data wpisania opisu zasobu tego do ewidencji gruntów i zasobu	2016-03-22
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z UP. STARSZY MACIEJ CINIŃSKI

## UWAGA:

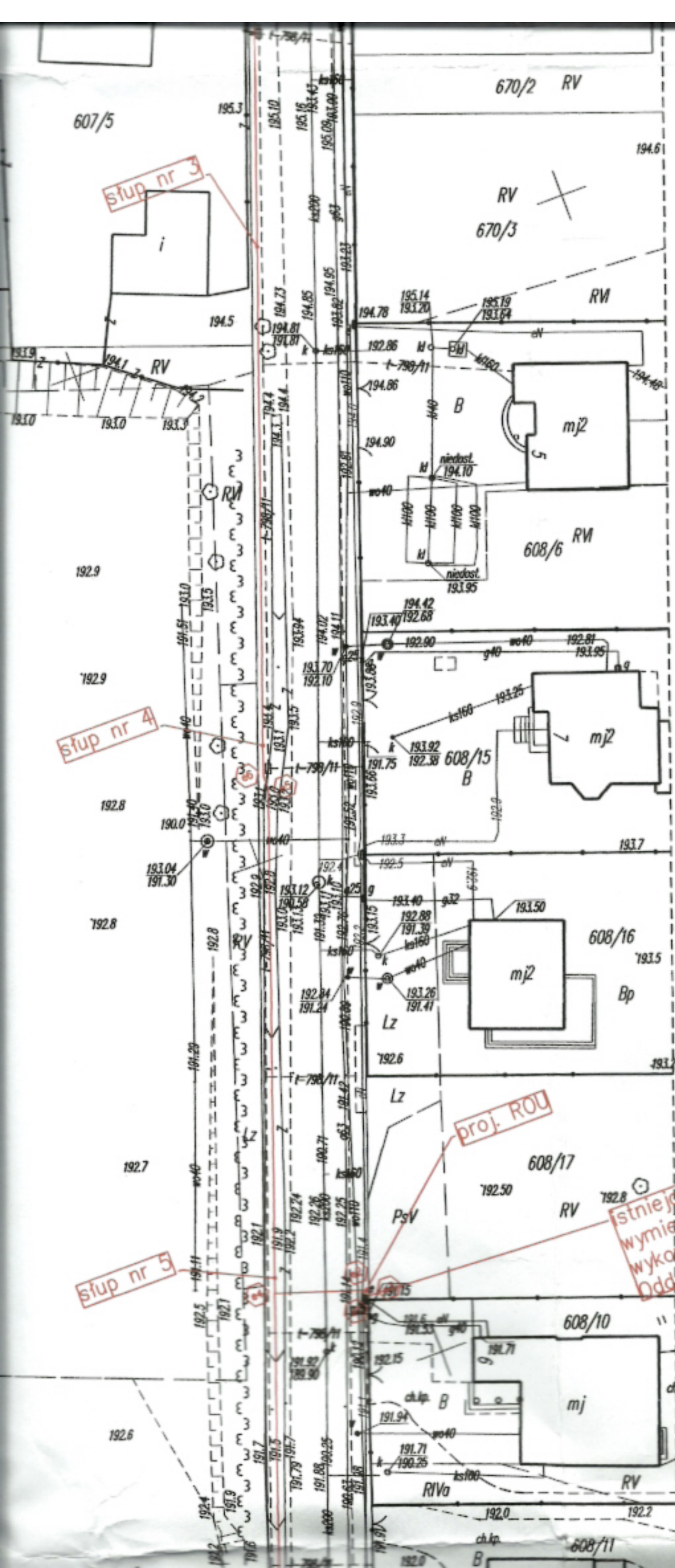
Kabel oświetlenia na całej długości w rurze osłonowej Fi-50

Kabel w pasach wjazdów oraz przejściu przez pas jezdni w rurze osłonowej FI-110





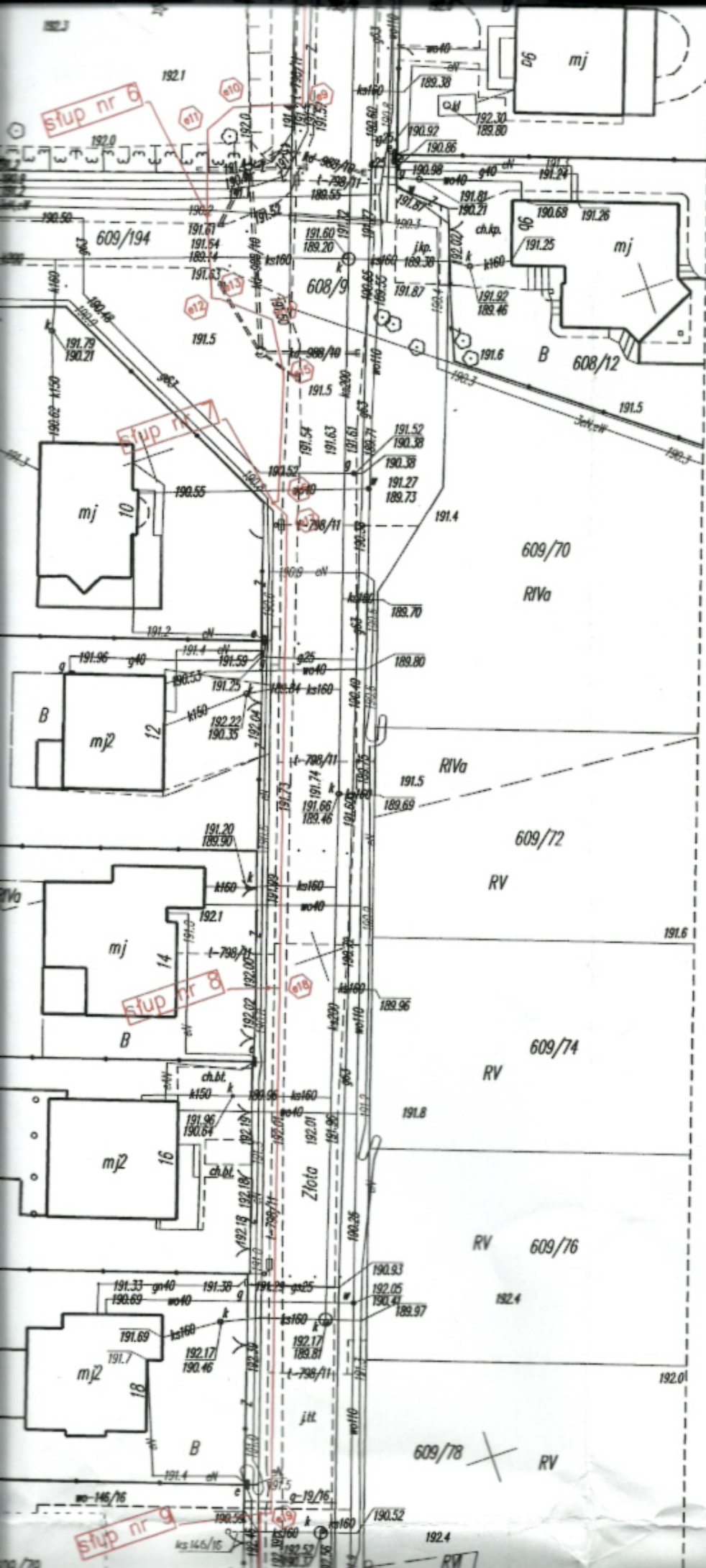


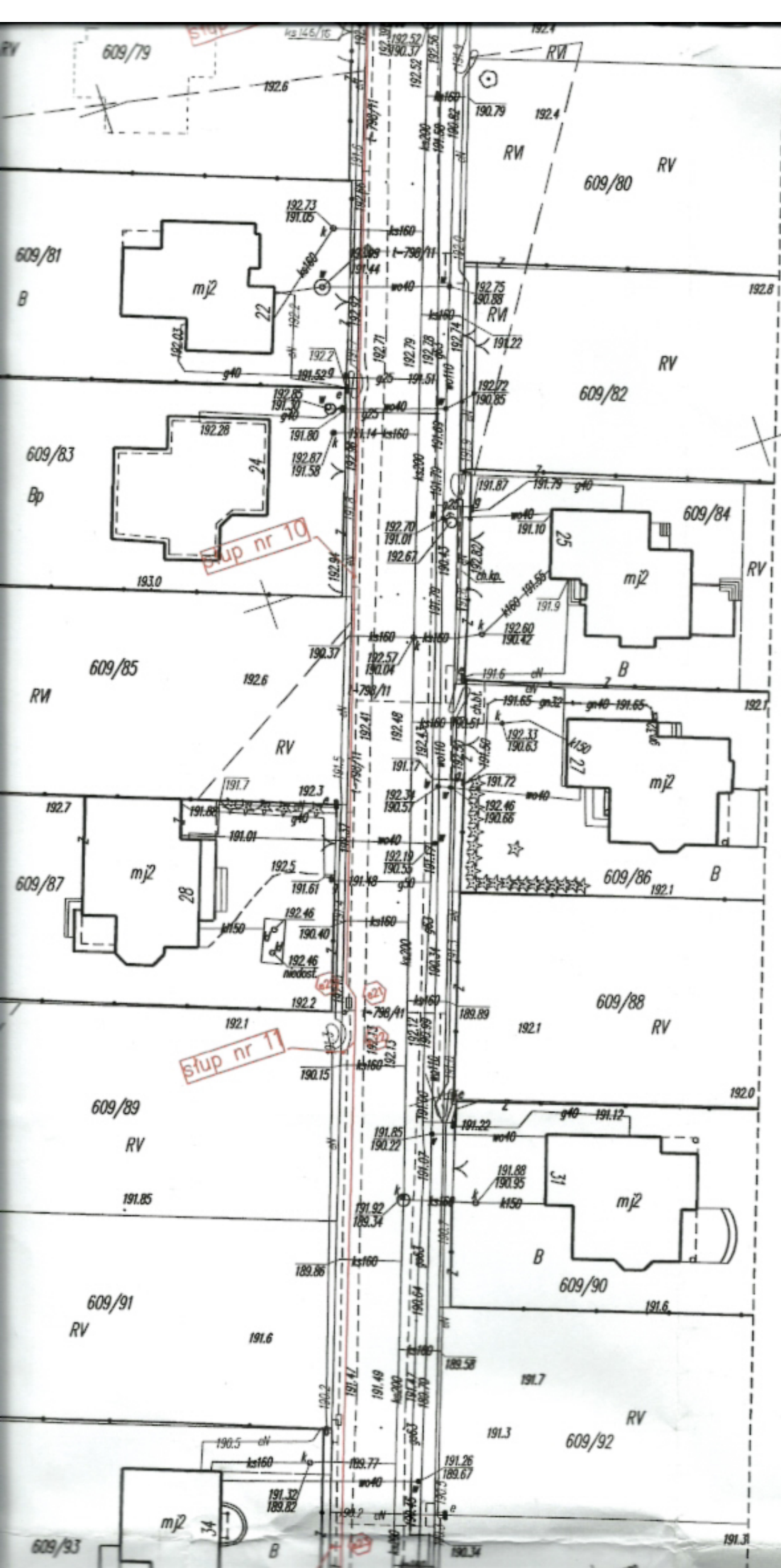


za zgodną  
z projektem

tech. elektryk JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i nadzór specj.  
instalacji elektrycznej  
nr 220/64/WŁ









609/93

B

stop nr 12

609/94 RV

609/95

609/96

Bp

RV

stop nr 13

609/98 RIVb

RV

609/204

609/100

609/101

RIVb

stop nr 14

609/102 RIVb

609/103

44

609/104

RIVb

609/105

46

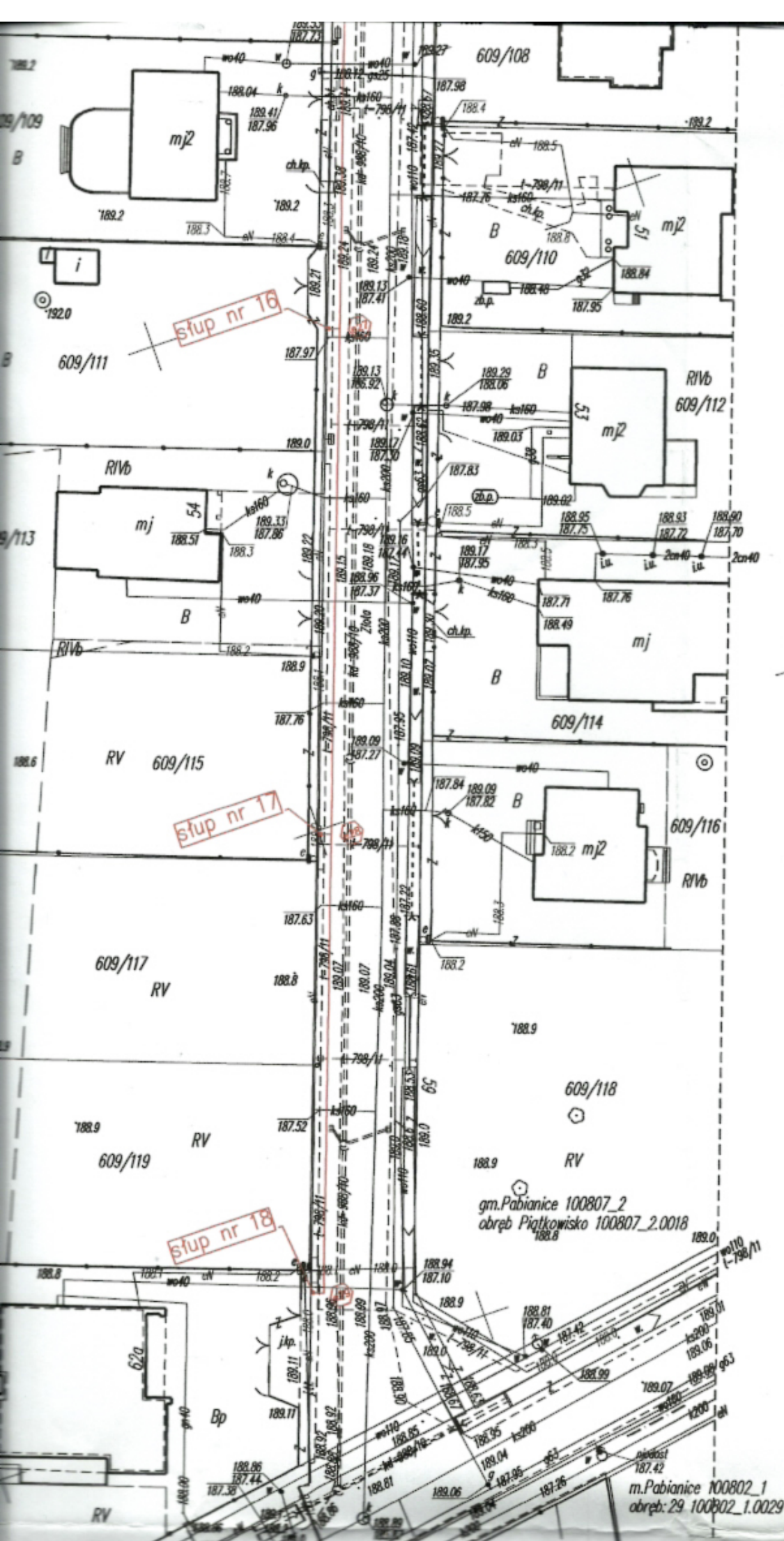
stop nr 15

609/106 RIVb

mj2

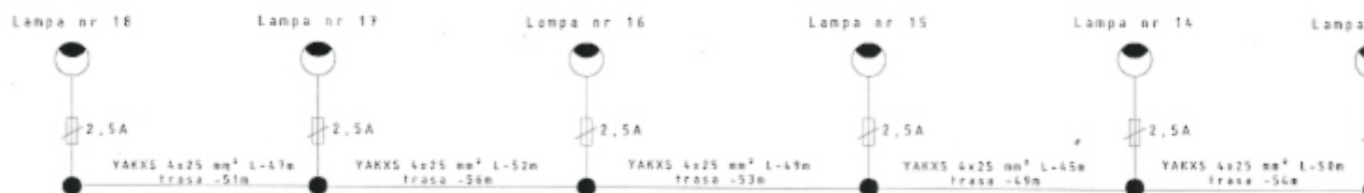
189.4

RIVb





obwód stacji transformatorowej nr 30040

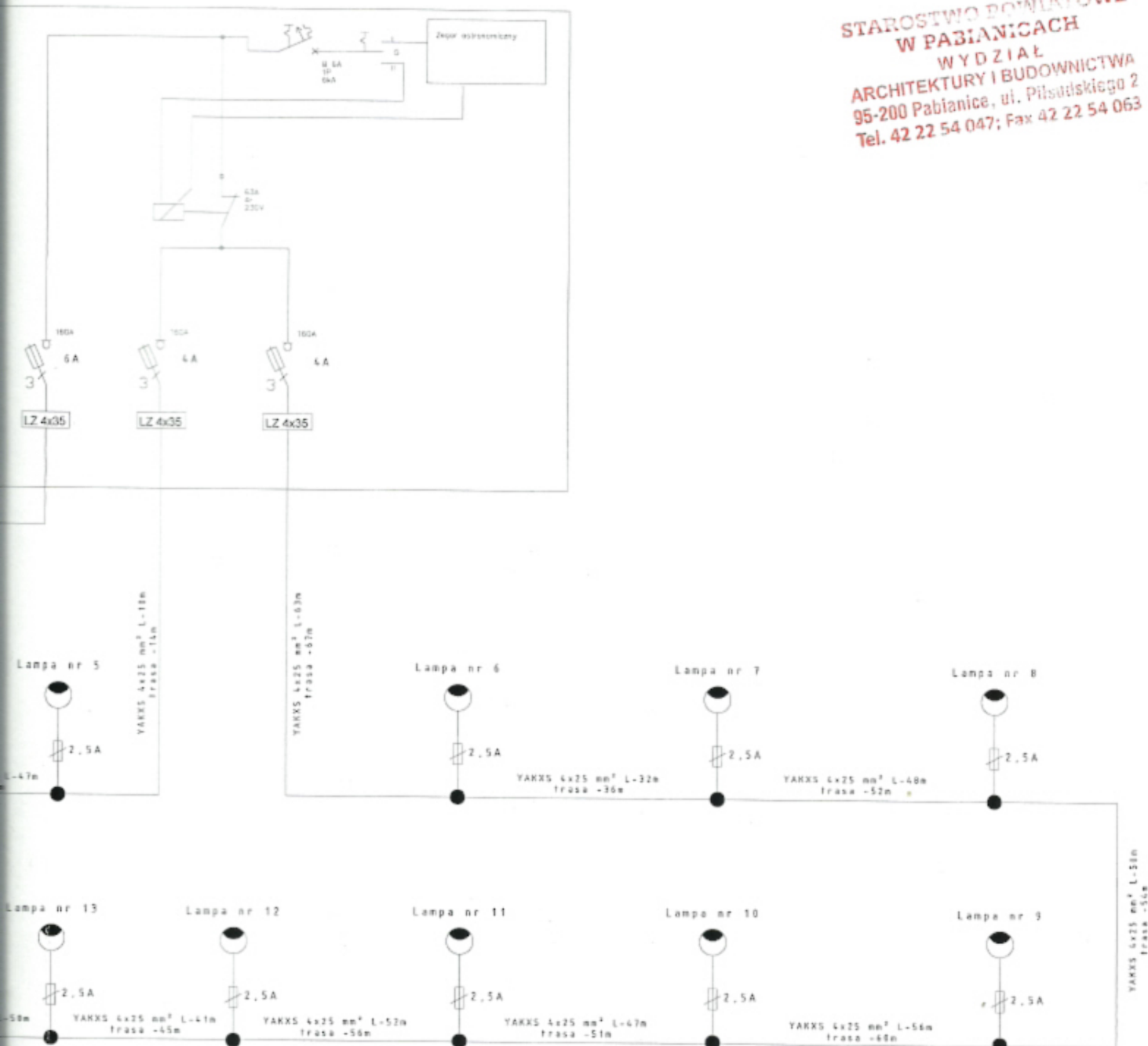


1. Układ pracy sieci zasilającej TN-C
2. Układ instalacji odbiorczej TN-s
3. Wymagana jest zróżnicowana kolorystyka przewodów zasilających i odpiływowych
4. Kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> łącznie - 4m
5. Kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> łącznie - 908m



Projektowana  
Rozdzielnia Oświetlenia Ulicznego

STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 047; Fax 42 22 54 063



Adres inwestycji:	Piątkowisko ul. Złota dz. nr 608/9, 607/1, 609/194				
Temat:	OŚWIETLENIE ULICY				
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		Skala	...	Nr rys 1
Autor projektu:	Imię i Nazwisko	Specjalizacja	Numer (zawieszki)	Data	Podpis
Projektował:	Jan Malinowski		<p>Jan Malinowski                      inż. elektryczny                      uprawniony kierownik biurowy                      i projektant                      instalacyjno-inżynieryjnej                      nr 226/84/WŁ</p>		



## Informacja dla Wykonawcy:

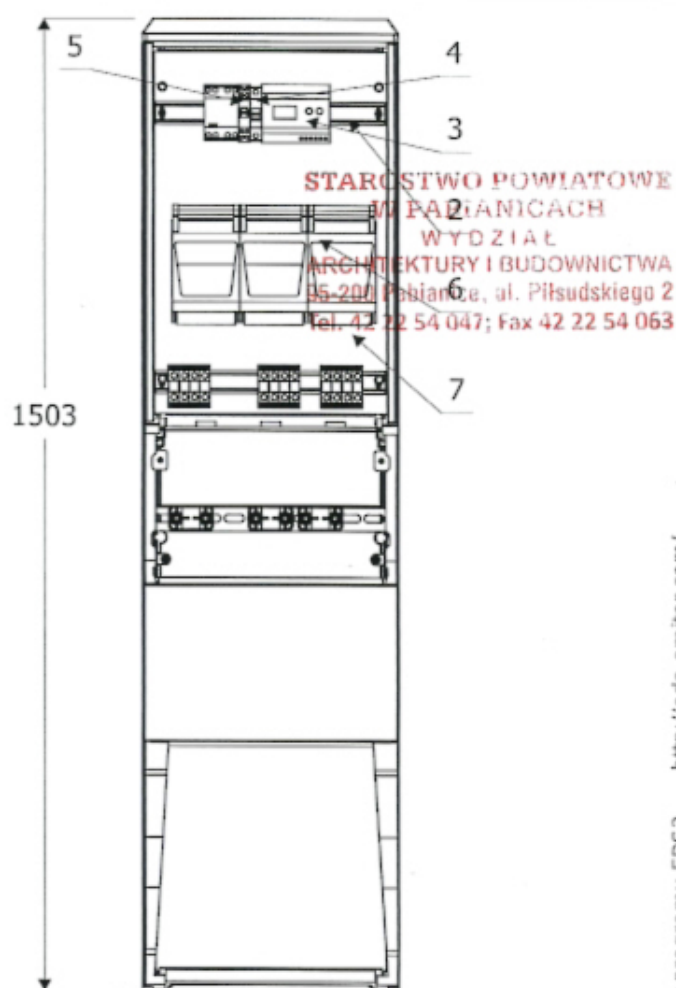
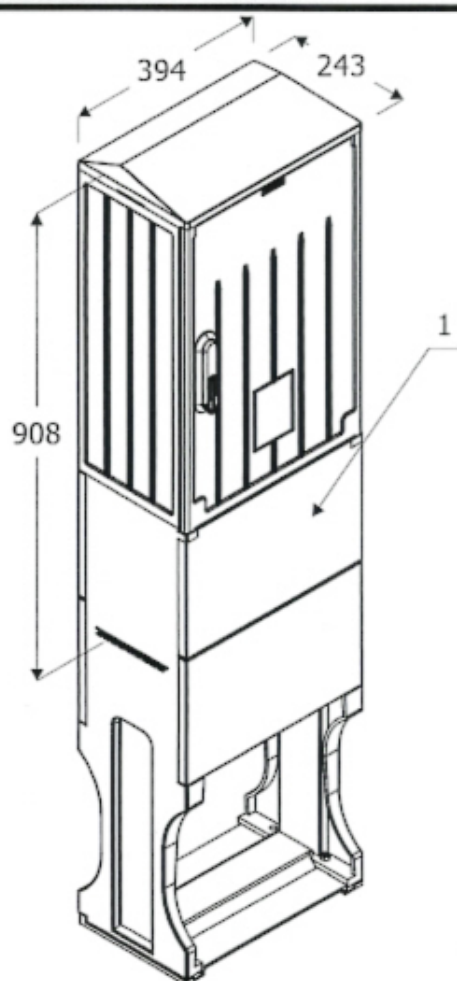
STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
Tel. 42 22 54 067; Fax 42 22 54 063

Nie ma obowiązku montażu złącza według załączonej karty katalogowej. Można zamontować złącze innej firmy o podobnych parametrach.

Wymiary złącz muszą spełniać standardy obowiązujące w PGE Dystrybucja S.A.

Aparatura w złączach może być zamienna, ale nie może być gorsza od aparatury projektowanej. Dopuszcza się możliwość zainstalowania aparatury o lepszych parametrach.

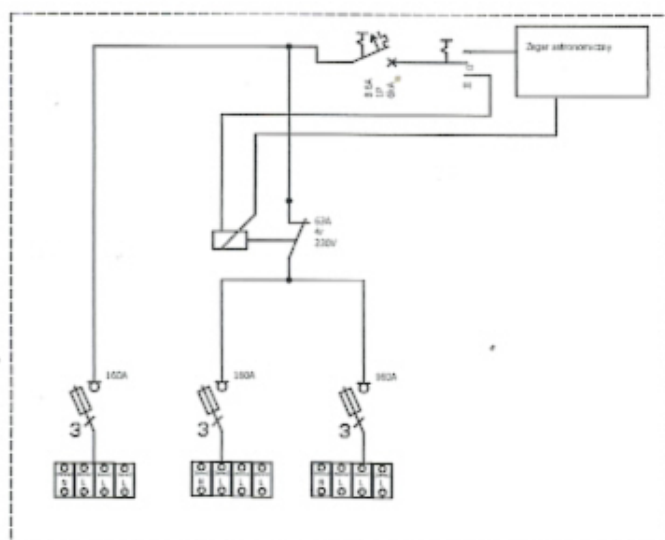
tech. elektr. JAN MALINOWSKI  
uprawniony kierownik budowy  
i projektant w zakresie  
instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 226/84/WŁ

**Opis techniczny:**

- |  |        |
|--|--------|
| 1. OSZ 40x60+F sk. ....                          | 1szt.  |
| .. Stycznik 4P 63A .....                         | 1szt.  |
| 3. Zegar astronomiczny .....                     | 1szt.  |
| 4. Wylłącznik nadprądowy 1P .....                | 1szt.  |
| 5. Przełącznik I-0-II .....                      | 1szt.  |
| 6. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 3szt. |        |
| 7. Zacisk 35mm <sup>2</sup> .....                | 12szt. |

**Podstawowe dane techniczne:**

In część pomiarowa max:..... 63 A  
 In część złączowa max:..... 160 A  
 Napięcie znamionowe:..... 230/400 V  
 Napięcie znamionowe izolacji:..... 500/690 V  
 Częstotliwość znamionowa:..... 50~60 Hz  
 Stopień ochrony:..... IK10, IP 44  
 Temperatura pracy:..... -25~55 C  
 I<sub>cw</sub> prąd znam. krótkotrwały wytrzy: ..... ---  
 I<sub>pk</sub> prąd znam. szczytowy wytrzy: ..... ---  
 Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:..... ---  
 Klasa ochronności:..... II

**Zgodność z normami:**

-PN-EN 61439-1:2011;  
 -PN-EN 61439-2:2011;  
 -PN-E 05163:2002;  
 -PN-EN 60529:2003;  
 -PN-EN 62262:2003;  
 -PN-EN 62208:2011;  
 -PN-EN 50274-1:2004;

**Typ:**

ROU 3/3XRBK00

**Nr karty:**

tech. elekt. J. MALINOWSKI  
**emiter**  
 instalacyjno-inżynierskiej  
 nr 226/84/WŁ