

## PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

TADEUSZ KUKAWSKI

07-200 WYSZKÓW, UL. PUŁTUSKA 135/17, tel. 504 254 843

## Nazwa opracowania:

ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC  
W MIEJSCOWOŚCI RYBIENKO NOWE, UL. DOBRA, KUBUSIA PUCHATKA, STAREJ  
BAŚNI, ŚW. MIKOŁAJA GMINA WYSZKÓW

kategoria obiektu: XXVI

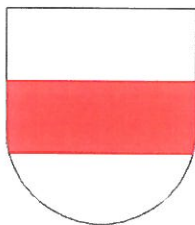
Adres obiektu: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505\_5 WYSZKÓW

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0015 – RYBIENKO NOWE

Działka ewidencyjna nr: 56/39, 21/25, 22/6, 165/7

powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

## Inwestor:



GMINA WYSZKÓW  
07-200 WYSZKÓW, ALEJA RÓŻ 2

Branża: ELEKTRYCZNA

## Projektował:

Tadeusz Kukawski  
upr. bud. nr Os-418/83

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszki, ul. Pułtуска 135/17  
tel. 504 254 843  
Pogodyry Upr. Os-418/83  
Upr. bud. Os-418/83

## Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Gałzka  
upr. bud. nr Wa-344/02

mgr inż. Krzysztof Gałzka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności projektacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKAWCZEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIEN, POZWOLEŃ I  
OPINII ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE  
Opracowanie zawiera 53 ponumerowane strony

## Data opracowania:

CZERWIEC – 2017

## Spis treści

2. Uprawnienia projektowe projektantów .....	3
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa .....	5
4. Decyzje, postanowienia, opinie .....	7
4.1. Wypis uproszczony z rejestru gruntów .....	7
4.2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Wyszaków – PGN.6727.572.2017 z dnia 19.06.2017 r. ....	9
4.3. Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Wyszaków – PGN.6727.572.2017 z dnia 19.06.2017 r. ....	14
4.4. Uzgodnienie-zgoda nr GKiM 7230.206.2017 z dnia 28.06.2017 r. na zlokalizowanie linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Rybienko Nowe, ul. Kubusia Puchatka i Starej Baśni, gmina Wyszaków .....	17
4.5. Decyzja nr GKiM 7230.208.2017 z dnia 28.06.2017 r. na zlokalizowanie linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Rybienko Nowe, ul. Dobra i Świętego Mikołaja, gmina Wyszaków .....	18
4.6. Załącznik graficzny do zgody nr GKiM. 7230.206.2017 i decyzji nr GKiM. 7230.208.2017 z dnia 28.06.2017 r. ....	19
4.7. Protokół z narady koordynacyjnej nr GG.6630.42.2017 z dnia 09.06.2017 wydany przez Starostę Wyszakowskiego w Wyszakowie .....	21
4.8. Załącznik graficzny do protokołu nr GG.6330.42.2017 z dnia 09.06.2017 .....	22
4.9. Mapa do celów projektowych .....	24
5. Projekt zagospodarowania- część opisowa .....	26
6. Dane ogólne .....	28
6.1. Zakres rzeczowy projektu .....	28
6.2. Podstawa opracowania .....	28
7. Opis techniczny .....	28
7.1. Stan istniejący .....	28
7.2. Zakres rozbudowy- sieć oświetlenia ulicznego .....	28
7.3. Słupy oświetleniowe, fundamenty .....	28
7.4. Oprawy oświetleniowe .....	29
7.5. Instalacja uziemiająca .....	29
7.6. Ochrona od porażeń .....	29
7.7. Wytyczne prowadzenia robót .....	29
7.8. Warunki wodno – gruntowe .....	31
8. Warunki ochrony środowiska .....	31
9. Właściwości materiałów i urządzeń .....	31
10. Uwagi końcowe .....	32
11. Warunki ochrony środowiska .....	33
12. Opinia geotechniczna .....	34
13. Obliczenia techniczne .....	35
13.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy .....	35
13.2. Dobór przekroju przewodu, kabli i zabezpieczeń ze względu na obciążenie długotrwałe dla kabli zasilających oprawy oświetleniowe słupowe .....	35
13.3. Dobór przekroju kabli, przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia .....	35
14. Zestawienie podstawowych materiałów - linii kablowej nN oświetlenia ulicznego .....	37
15. Tabela montażowa dla linii kablowej nN oświetlenia ulicznego .....	38
16. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	39
17. Rysunki: .....	44
- Elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,23kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Kubusia Puchatka i Starej Baśni - projekt zagospodarowania terenu rys. nr E/1 .....	44
- Elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,23kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków ul. Dobra - projekt zagospodarowania terenu rys. nr E/2 .....	45
- Schemat ideowy układu sieci odbiorczej nN-0,23kV – rys. nr E/3 .....	46
- Sylwetka i podstawowe wyposażenie słupów oświetleniowych - rys. nr E/4 .....	47
- Szczegóły układania kabli elektroenergetycznych - rys. nr E/5 .....	48
18. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego .....	49
19. Karty katalogowe przykładowych słupów i opraw oświetleniowych .....	50

- Duplikat -

Ostrołęka dnia 2 września 1983 r.

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
Ostrołęka, Świerczewskiego 14

Nr ewid. OS-418/83

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”.; rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Ob. **TADEUSZ CZESŁAW KUKAWSKI** s. Józefa  
technik elektryk

urodzony(a) dnia 20 lipca 1948 r. - Przedewsie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

**KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji elektrycznych

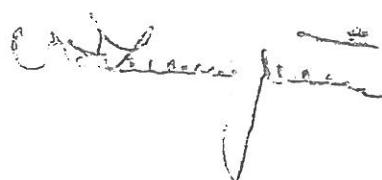
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Oryginał stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie podpisał z up. Wojewody Główny Architekt Województwa Dyrektor Woj. Biura Planowania Przestrzennego mgr inż. arch. Zbigniew Sokolowski. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Ostrołęce.

Duplikat stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie Delegatury-Placówki Zamiejscowej w Ostrołęce, Oddział Rozwoju Regionalnego.

Warszawa, dnia 15.04.83.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



PROJEKTOWANIE I NADZÓR ELEKTRYCZNY  
*Tadeusz Kukawski*  
07-200 Wyszków, ul. Pułuska 135/1  
tel. 0-504 254 843  
REGON: 550032340  
Upr. OS 418/83

Warszawa, dnia 04.12.2002 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-344/02

# DECYZJA NR 303/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Gałązki, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie ( Politechnika Białostocka w Białymstoku, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną.

## N A D A J Ę

Panu inż. Krzysztofowi Gałązce  
ur. dnia 01 września 1969 r. w Ostrowi Mazowieckiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEN  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r. i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana inż. Krzysztofa Gałązkę, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji

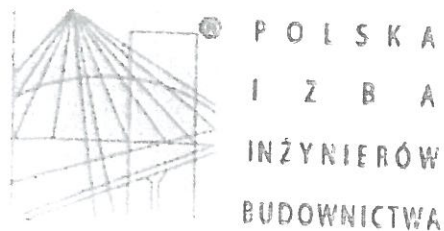
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



WOJEWODA MAZOWIECKI  
*[Signature]*  
Pierwszy zastępca Wojewody Mazowieckiego  
Dr hab. inż. Andrzej Kozłowski  
Kierownik Wydziału Budownictwa i Planowania Przestrzennego





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YIE-JWP-KTG \*

Pan TADEUSZ KUKAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4021/O1  
adres zamieszkania ul. PUŁTUSKA 135/17, 07-200 WYSZKÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

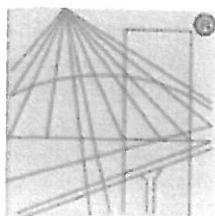
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszki, ul. Pułtowska 135/17  
tel. 0 25 254 843  
REGON: 145032340  
Upr. OS 418/83

\* 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.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8M6-4CM-PMA \*

Pan KRZYSZTOF GAŁĄZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6321/O3  
adres zamieszkania ZŁOTYCH KŁOSÓW 7, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

\* 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.

Nr kancelaryjny : GG.6621. 220. 12

### WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2017-06-29

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	15	RYBIENKO NOWE	21/25	1	0.0428	G.293
2	15	RYBIENKO NOWE	22/6	1	0.0424	G.293
3	15	RYBIENKO NOWE	56/39	1	0.1834	G.293
4	15	RYBIENKO NOWE	165/7	1	0.4573	G.293

Wydano dla zgłoszenia KERG

Sporządził : Danuta Waszczak

**Z up. STAROSTY**  
inspektor ds. prowadzenia  
ewidencji gruntów i budynków  
*Danuta Waszczak*

STAROSTA POWIATU  
WYSZKOWSKIEGO  
Aleja Róż 2  
07-200 WYSZKÓW

Województwo : mazowieckie

Powiat : wyszkowski

Jednostka ewidencyjna : 143505\_5 WYSZKÓW - OBSZAR WIEJSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621. 220. 12

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2017-06-29

Jednostka rejestrowa : G.293

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA WYSZKÓW ALEJA RÓŻ 2; 07-200 WYSZKÓW;

Wydano dla zgłoszenia

Sporządził : Danuta Waszczak

Z UP. STAROSTY  
Inspektor ds. prowadzenia  
ewidencji gruntów i budynków

Danuta Waszczak



## Wypis

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Wyszków dla miejscowości: Rybienko Stare, Rybienko Nowe i ul. Serockiej w Wyszkowie uchwalonego uchwałą nr VII/34/11 Rady Miejskiej w Wyszkowie z dnia 31 marca 2011r. opubl. w Dz.Urz.Woj. Mazowieckiego Nr 90 z dnia 30.05.2011, poz.2894.

- dla działki nr 165/7 w Rybieniu Nowym położonej na terenie przeznaczonym:
  - w części pod zabudowę jednorodzinną ozn. symbolem 19 MN,
  - w części pod drogi dojazdowe ozn. symbolami 33 KDD, 35KDD, 37KDD,
- dla działki nr 21/25 w Rybieniu Nowym położonej na terenie przeznaczonym pod zabudowę jednorodzinną ozn. symbolem 18 MN,
- dla działki nr 22/6 w Rybieniu Nowym położonej na terenie przeznaczonym pod drogę dojazdową ozn. symbolem 37KDD,
- dla działki nr 56/39 w Rybieniu Nowym położoną na terenie przeznaczonym pod drogę lokalną ozn. symbolem 15KDL.

Wydano dla: **PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE Tadeusz Kukawski,**  
ul. Pułtуска 135/17, 07-200 Wyszków.

## § 2.

Wyjaśnienie pojęć użytych w niniejszym planie:

1. **nieprzekraczalne linie zabudowy** - linie, których nie należy przekraczać przy lokalizacji ścian budynków. Linia nie dotyczy: balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, zadaszeń nad wejściami, przedsionków, schodów zewnętrznych, pochylni, tarasów, części podziemnych obiektów budowlanych, które mogą przekraczać linię zabudowy o maksymalnie 1,3m oraz okapów, podokienników, ryzalitów, które mogą przekraczać linię zabudowy o maksymalnie 0,8m, o ile ustalenia planu nie stanowią inaczej; linie nie dotyczą obiektów małej architektury oraz miejsc do czasowego gromadzenia odpadów stałych (zadaszonych osłon);
2. **działka budowlana** - działka budowlana w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tj. nieruchomość gruntowa lub działka gruntu, w tym, zabudowana, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych wynikających z odrębnych przepisów i aktów prawa miejscowego;
3. **obiekt o cechach zabytku** - budynek lub budowla, dawna lub współczesna, mająca w całości lub w części znaczenie dla dziedzictwa lub rozwoju kulturalnego ze względu na swą wartość historyczną, architektoniczną, naukową, artystyczną lub tradycję miejscową;
4. **nieruchomość** - należy przez to rozumieć części powierzchni ziemskiej, stanowiące odrębny przedmiot własności, jak również budynki trwale z gruntem związane lub części takich budynków, jeżeli na mocy przepisów szczególnych stanowią odrębny od gruntu przedmiot własności;
5. **nośnik reklamowy** - należy przez to rozumieć obiekt składający się z konstrukcji nośnej oraz stałej lub zmiennej płaszczyzny ekspozycyjnej – oświetlonej, nieoświetlonej lub podświetlonej, który przeznaczony jest do prezentacji reklam;
6. **reklama** - należy przez to rozumieć grafikę na materialnym podłożu, umieszczaną na ścianach budynków lub niezaurowanych częściach ogrodzeń tj. bez wolnostojącej konstrukcji nośnej;
7. **reklama podświetlana** - należy przez to rozumieć reklamę, o jakiej mowa w § 11, czytelną w nocy poprzez podświetlenie własnym zewnętrznym źródłem światła;
8. **reklama świetlna** - należy przez to rozumieć reklamę, o jakiej mowa w § 11, czytelną w nocy dzięki wewnętrznemu źródłu światła;
9. **sztyl** - należy przez to rozumieć zewnętrzne oznaczenie stałego miejsca wykonywania przez przedsiębiorcę działalności gospodarczej, zawierające oznaczenie przedsiębiorcy - firmę lub nazwę przedsiębiorcy ze wskazaniem formy prawnej, a w przypadku osoby fizycznej - imię i nazwisko przedsiębiorcy oraz nazwę, pod którą wykonuje działalność gospodarczą oraz zwięzłe określenie przedmiotu wykonywanej działalności gospodarczej;

- 2) granice terenów zamkniętych.
  - 3) linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania.
  - 4) nieprzekraczalne linie zabudowy.
  - 5) przeznaczenia terenów - oznaczenia identyfikacyjne terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi - symbole cyfrowo-literowe, zawierające numer kolejny terenu i symbole literowe zawierające symbol przeznaczenia podstawowego według klasyfikacji strefowej.
  - 6) granice stref i oznaczenia obiektów objętych ochroną oraz tereny i obiekty objęte ochroną na podstawie przepisów odrębnych.
2. W planie nie występują ustalenia dotyczące:
- 1) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.
  - 2) granic obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej.
  - 3) granic obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji.
  - 4) granic terenów rekreacyjno-wypoczynkowych oraz terenów służących organizacji imprez masowych.
  - 5) granic pomników zabytków oraz ich stref ochronnych.
3. Pozostałe oznaczenia na rysunku planu stanowią informacje i nie są ustaleniami planu.

#### § 4.

**1. Ustalenia szczegółowe sformułowano w formie kart terenów przyporządkowanych do terenów, na które podzielony został obszar planu.**

2. Przez teren rozumie się teren wydzielony liniami rozgraniczającymi o jednakowych zasadach zagospodarowania, przeznaczony pod określoną grupę funkcji według klasyfikacji, o której mowa w ust. 5 pkt 1 do 13.
3. Symbole terenów składają się z:
  - a) kolejnego numeru terenu;
  - b) symbolu literowego oznaczającego przeznaczenie terenu według oznaczeń, o których mowa w ust. 5 pkt od 1 do 13.
4. Dla każdego terenu obowiązuje suma ustaleń ogólnych zawartych w §3 do §14, szczegółowych zawartych w odpowiedniej karcie terenu znajdującej się w § 15 oraz końcowych znajdujących się w §17, §18 i §19 w niniejszej uchwale. W § 16 znajduje się zestawienie stawek procentowych.
5. Ustalenia w zakresie przeznaczenia terenu:
  - 1) **tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej** - tereny budynków mieszkalnych jednorodzinnych z wykluczeniem zabudowy szeregowej oraz z dopuszczeniem usług nieuciążliwych; dopuszcza się jednokondygnacyjne budynki garażowe i gospodarce o powierzchni zabudowy do 35m<sup>2</sup>, place zabaw. Pod warunkiem realizacji funkcji mieszkaniowej na działce dopuszcza się usługi nieuciążliwe wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego, spełniające równocześnie warunki: brak kolizji z funkcją mieszkaniową, mieszczące się w lokalach o powierzchni zabudowy i odpowiednio powierzchni użytkowej nie większej niż 40% łącznej powierzchni zabudowy i powierzchni użytkowej na działce (lub zespole działek stanowiących wspólne przedsięwzięcie budowlane objęte jednym projektem zagospodarowania terenu), dysponujące odrębnym wejściem z zewnątrz lub wejściem z zewnątrz wspólnym z co najwyżej jednym lokalem mieszkalnym; tereny oznaczono na rysunku symbolem MN;
  - 2) **tereny komunikacji** z dopuszczeniem lokalizacji jezdni, ścieżek rowerowych, chodników, przydrogowych pasów postojowych, zatok parkingowych dla samochodów, zatok przystankowych dla pojazdów komunikacji zbiorowej i taksówek, wiat przystankowych, zieleni przydrogowej i izolacyjnej, sieci i urządzeń technicznego uzbrojenia terenu, urządzeń organizacji ruchu, oświetlenia dróg, elementów wyposażenia dróg i urządzenia przestrzeni publicznych; w terenach komunikacji dopuszcza się obiekty związane z obsługą ruchu m.in.: kioski uliczne, punkty sprzedaży biletów, budki telefoniczne, wiaty przystankowe. Tereny oznaczono symbolami:
    - a) **KDG** - publiczne drogi główne,
    - b) **KDZ** - publiczne drogi zbiorcze,
    - c) **KDL** - publiczne drogi lokalne,
    - d) **KDD** - publiczne drogi dojazdowe,
    - e) **KDW** - drogi wewnętrzne,
    - f) **KDX** - dojazdy, ciągi pieszo-jezdne i ciągi piesze.

#### § 5.

**1. Ustala się zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego w obszarze planu polegające na:**

- 1) kształtowaniu zabudowy przez:
  - a) wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy na rysunku planu oraz w odległości 6m od dojazdów lub dróg wewnętrznych, o których mowa w §6 ust. 1 pkt 3;
  - b) ujednolicenie wysokości zabudowy;
  - c) określenie zasad kształtowania i kolorystyki dachów przez ograniczenie kąta nachylenia połaci dachowej dachów spadzistych do: 25-40° oraz ograniczenie kolorystyki dachów spadzistych do odcieni czerwieni, brązów i szarości oraz czarnego;
  - d) określenie zasad stosowania kolorystyki i materiałów elewacji budynków przez:
    - nakaz stosowania pastelowych kolorów tynku;
    - zakaz stosowania tynków w kolorach intensywnych i jaskrawych: brązowego, czerwonego, pomarańczowego, cytrynowego, zielonego, seledynowego, niebieskiego, fioletowego, różowego i purpurowego oraz w kolorze czarnym;

- 2) część obszaru planu znajduje się w granicach obszarów NATURA 2000: obszaru specjalnej ochrony ptaków "Dolina Dolnego Bugu" (PLB140001) oraz obszaru specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja Nadbużańska” (PLH140011) - stosuje się przepisy o ochronie przyrody;
- 3) w planie zróżnicowano tereny i przyporządkowano do odpowiednich grup, dla których przepisy o ochronie środowiska określają dopuszczalne poziomy hałasów;
- 4) w planie wskazano obszar narażony na niebezpieczeństwo powodzi o prawdopodobieństwie 1% - stosuje się przepisy prawa wodnego; nowopowstające obiekty powinny być lokalizowane poza terenem zalewowym wody 1%; rzędna poziomu podłogi parteru budynku nie powinna znajdować się poniżej rzędnej zwierciadła wody powodziowej o prawdopodobieństwie wystąpienia 1%;
- 5) w planie wskazano obszar narażony na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych, obowiązują przepisy prawa ochrony środowiska;
- 6) w granicach planu wskazano obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz granicę strefy stanowisk archeologicznych: procesy budowlane związane z tymi obiektami należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;
- 7) w planie wskazano granice terenów zamkniętych (tereny wojskowe), stosuje się przepisy prawa geodezyjnego i kartograficznego oraz przepisy wykonawcze;
- 8) w planie wskazano gazociąg wysokiego ciśnienia O250 (PN 6,3 Mpa) wraz ze strefą ograniczeń, stosuje się przepisy prawa budowlanego.

## § 9.

### 1. Zasady obsługi w zakresie komunikacji:

- 1) Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji:
  - a) publiczne ulice: 1KDG, 2KDZ, 3KDZ, 4KDZ, stanowią główne elementy układu komunikacyjnego obszaru objętego planem,
  - b) powiązania układu komunikacyjnego na obszarze objętym planem z układem zewnętrznym zapewniają ulice 1KDG, 2KDZ i 4KDZ,
- 2) warunki w zakresie urządzania miejsc parkingowych:
  - a) obowiązują wskaźniki parkingowe do obliczania zapotrzebowania inwestycji w postaci zamierzenia budowlanego na ilość miejsc parkingowych dla samochodów osobowych:

Lp.	Rodzaj funkcji	Podstawa odniesienia	Wskaźniki miejsc postojowych
1	Budynki mieszkalne wielorodzinne	1 mieszkanie	min 1,2
2	Budynki mieszkalne jednorodzinne	1 mieszkanie	min 2
3	Hotele, pensjonaty	5 łózek	min 3
4	Domy dziennego i stałego pobytu dla osób starszych	15 łózek	min 1,3
5	Sklepy o powierzchni sprzedażowej do 2000 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup> pow. sprzedaży	min 2,5
6	Restauracje, kawiarnie, bary	10 miejsc konsumpcji	min 3
7	Biura, urzędy, poczty, banki	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	min 3
8	Przychodnie, gabinety lekarskie, kancelarie adwokackie	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	min 3
9	Kościół, kaplice	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	min 1,2
10	Domy parafialne, domy kultury	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	min 0,8
11	Stadiony	100 miejsc siedzących	min 16
12	Szkoły podstawowe, gimnazja	1 pomieszczenie do nauczania	min 1,5
13	Przedszkola, świetlice	1 oddział	min 3
14	Rzemiosło usługowe	100 m <sup>2</sup> pow. użytkowej	min 3

- b) obliczoną za pomocą wskaźników ilość miejsc parkingowych, należy zaokrąglić w górę do pełnej liczby,
- c) w przypadkach szczególnych dla funkcji niewymienionych w powyższym wykazie, ilość miejsc parkingowych należy określić w sposób indywidualny, dostosowując do programu zamierzenia inwestycyjnego,
- d) ilość miejsc parkingowych dla samochodów ciężarowych należy określić w sposób indywidualny, dostosowując do programu zamierzenia inwestycyjnego,
- d) ustala się obowiązek zaspokajanie potrzeb parkingowych dla obiektów nowowznoszonych, rozbudowywanych lub zmieniających funkcję na terenie objętym zamierzeniem budowlanym,
- e) dopuszcza się dla istniejących obiektów zbilansowanie potrzeb parkingowych na terenach w bezpośrednim sąsiedztwie,
- f) ustala się konieczność zapewnienia miejsc postojowych dla rowerów w ilości 10 miejsc/10 miejsc postojowych dla samochodów, o ile przepisy szczegółowe nie stanowią inaczej,
- g) dopuszcza się realizowanie zatok postojowych w ulicach o szerokości min. 15m w liniach rozgraniczających ulic,
- h) dopuszcza się realizację parkingów naziemnych i podziemnych.

- 4) dopuszczeniu reklam i szyldów na małych obiektach handlowych (kioskach) z następującymi warunkami:
  - a) dopuszcza się umieszczanie maksymalnie dwóch pól reklamowych o łącznej powierzchni nie większej niż  $3\text{m}^2$  i nie przekraczającej 15% powierzchni wszystkich ścian kiosku;
  - b) nie dopuszcza się reklam wystających poza obrys ściany;
  - c) nie dopuszcza się umieszczania reklam na attyce kiosku lub jego dachu;
  - d) szyldy dopuszcza się wyłącznie na ścianach i attykach, przy czym maksymalna wysokość szyldu nie może przekraczać 50cm;
  - e) nie dopuszcza się umieszczania szyldów na dachach;
- 5) dopuszczeniu rozmieszczania szyldów i tabliczek informacyjnych o powierzchni nie większej niż  $1,0\text{m}^2$ , które mogą być umieszczone przy wejściach do budynków tak, by ich zewnętrzne krawędzie były oddalone od krawędzi tabliczek adresowych o co najmniej 0,5m;
- 6) umieszczaniu reklamy na ścianie budynku jest możliwe pod warunkiem dostosowania jej formy i wielkości do kompozycji architektonicznej całej ściany, z uwzględnieniem funkcji budynku;
- 7) takim rozmieszczeniu, aby:
  - a) odległość pomiędzy reklamami wynosiła co najmniej 20m w każdą stronę;
  - b) kompozycja, wielkość, kolorystyka i grafika szyldów umieszczanych na elewacjach budynków była indywidualnie dostosowana do kompozycji architektonicznej, charakteru budynku, przekroju ulicy oraz aby pozostawała w funkcjonalnym związku z użytkowaniem budynku;
  - c) szyldy były umieszczane wyłącznie w obrębie kondygnacji parteru;
  - d) wielkość szyldów semaforowych, umieszczanych pod kątem do ściany budynku, nie przekraczała wielkości  $1,5\text{m}^2$  a zakończenia tych szyldów nie wystawały poza płaszczyznę ściany więcej niż 80cm;

#### § 12.

#### 1. Ustala się następujące zasady kształtowania przestrzeni publicznej:

- 1) przestrzenią publiczną na obszarze planu są tereny dróg publicznych,
- 2) na terenach stanowiących przestrzeń publiczną, o której mowa ust. 1, obowiązuje:
  - a) nakaz stosowania w granicach jednego terenu jednakowych elementów wyposażenia powtarzalnego, takich jak: ławki, latarnie, kosze na śmieci, donice kwiatowe, barierki, słupki itd.;
  - b) nakaz dostosowania urządzeń służących do ruchu pieszego do potrzeb osób niepełnosprawnych;
  - c) system zapisów wg § 11 dotyczących rozmieszczenia nośników reklam i szyldów.

#### § 13.

#### 1. Ustala się nakaz dostosowania przestrzeni miejskich, ogólnodostępnych do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez:

- 1) obniżenie do poziomu jezdni krawężnika chodnika w rejonie skrzyżowania na całej szerokości przejść dla pieszych w sposób umożliwiający zjazd i wjazd osobie poruszającej się na wózku,
- 2) wprowadzenie pasa nawierzchni o wyróżniającej się fakturze, wyczuwalnej dla osób z dysfunkcją wzroku na chodnikach przed krawężnikami opuszczonymi do poziomu jezdni,
- 3) dostosowanie mebli ulicznych: ławek, kiosków, tablic i słupów informacyjnych do potrzeb osób niepełnosprawnych, przy czym ich lokalizacja nie powinna kolidować z pasami dla ruchu pieszego. Miejsca do wypoczynku (ławki) należy lokalizować przy chodnikach, obok ławki należy przewidzieć miejsce do zatrzymania się osoby poruszającej się na wózku,
- 4) lokalizowanie małej architektury: latarni, ławek, tablic, słupów informacyjnych i reklamowych oraz kiosków i znaków drogowych, w sposób nie kolidujący z ruchem pieszym i zapewniający przejazd dla wózka inwalidzkiego,
- 5) stosowanie krawężników opuszczonych w miejscach postojowych wskazanych dla osób niepełnosprawnych w liniach rozgraniczających ulic.

#### § 14.

#### 1. Ustala się następujące zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 1) ochrona istniejącego drzewostanu oraz zieleni, o ile nie koliduje z istniejącym lub projektowanym zagospodarowaniem terenu;
- 2) kształtowanie powierzchni działek w sposób zabezpieczający sąsiednie tereny i ulice przed splywem wód,
- 3) zakaz odprowadzania wód opadowych i roztopowych na zbocza skarp.

### Rozdział II Ustalenia szczegółowe

#### § 15.

Ustalenia szczegółowe sformułowano w formie kart terenów, zawierających ustalenia obowiązujące dla następujących terenów:

#### 2. Karta terenu 11MN-49MN

Symbol terenu:

11MN,12MN,13MN,14MN,15MN,16MN,17MN,18MN,19MN,20MN,21MN,22MN,23MN,24MN,25MN,26MN,27MN,28MN,29MN,30MN,31MN,32MN,33MN,34MN,35MN,36MN,37MN,38MN,39MN,40MN,41MN,42MN,43MN,44MN,45MN,46MN,47MN,48MN,49MN



Symbol terenu: <b>5KDL,6KDL,7KDL,8KDL,9KDL,10KDL,11KDL,12KDL,13KDL,14KDL,15KDL,16KDL,17KDL,18KDL,19KDL,20KDL,21KDL,22KDL,23KDL,24KDL,25KDL,26KDL</b>		
1)	przeznaczenie terenu:	<b>Droga lokalna, kategoria drogi: gminna.</b> a) jedna jezdnia, dwa pasy ruchu, chodniki przynajmniej jednostronne o szer. min. 2m, b) szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu: min. 12m; nie dotyczy terenu 14KDL, który stanowi poszerzenie istniejącej drogi;
2)	wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:	obowiązują ustalenia zawarte w § 12;
3)	zasady scalania i podziału nieruchomości:	podziały nieruchomości wzdłuż linii rozgraniczających teren drogi;
4)	zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:	nie występują obiekty chronione;
5)	zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:	na terenie 13KDL znajduje się obiekt małej architektury (kapliczka): ustala się ochronę i obowiązek zachowania z dopuszczeniem przeniesienia w przypadku kolizji z realizacją ustaleń planu;
6)	tereny lub obiekty podlegające ochronie na podstawie odrębnych przepisów:	a) cały obszar planu leży w zasięgu występowania wód podziemnych GZWP nr 221 „Dolina kopalna Wyszaków” oraz w zasięgu występowania wód podziemnych GZWP nr 215 „Subniecka Warszawska” - stosuje się przepisy prawa wodnego oraz akty prawa miejscowego, b) przez fragmenty terenów 5KDL,6KDL,7KDL,13KDL, 14KDL, przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia Ø250 (PN 6,3 Mpa) - stosuje się przepisy prawa budowlanego; na rysunku planu oznaczono przebieg gazociągu wraz ze strefą ograniczeń, c) fragmenty terenów 19KDL, 21KDL, 22KDL, 23KDL znajdują się w granicach otoczenia o promieniu 200m wokół zespołu pałacowo – parkowego wpisanego do rejestru zabytków (decyzja o wpisie z dnia 19.05.1956r., obecny numer rejestru A-378); procesy budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami; d) fragment terenu 23KDL leży w granicach stanowiska archeologicznego - wszelkie procesy budowlane i inne związane z pracami ziemnymi należy prowadzić w uzgodnieniu z odpowiednim organem ochrony zabytków, stosuje się przepisy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
7)	zasady modernizacji, budowy i rozbudowy systemów komunikacji:	obowiązują ustalenia zawarte w § 9 ust. 1 pkt 1;
8)	zasady modernizacji, budowy i rozbudowy systemów infrastruktury technicznej:	obowiązują ustalenia zawarte w § 10;

#### 29. Karta terenu **27KDD-65KDD**

Symbol terenu: <b>27KDD,28KDD,29KDD,30KDD,31KDD,32KDD,33KDD,34KDD,35KDD,36KDD,37KDD,38KDD,39KDD,40KDD,41KDD,42KDD,43KDD,44KDD,45KDD,46KDD,47KDD,48KDD,49KDD,50KDD,51KDD,52KDD,53KDD,54KDD,55KDD,56KDD,57KDD,58KDD,59KDD,60KDD,61KDD,62KDD,63KDD,64KDD,65KDD</b>		
1)	przeznaczenie terenu:	<b>Droga dojazdowa, kategoria drogi: gminna.</b> a) jedna jezdnia, dwa pasy ruchu, chodniki przynajmniej jednostronne o szer. min. 2m, b) szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu: min. 10m;
2)	wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:	obowiązują ustalenia zawarte w § 12;
3)	zasady scalania i podziału nieruchomości:	podziały nieruchomości wzdłuż linii rozgraniczających teren drogi;
4)	zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:	nie występują obiekty chronione;
5)	zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:	nie występują obiekty chronione;

Wyszków, dnia 19.06.2017 r.

PGN.6727.572.2017

### Wyrys

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Wyszków dla miejscowości: Rybienko Stare, Rybienko Nowe i ul. Serockiej w Wyszkowie uchwalonego uchwałą nr VII/34/11 Rady Miejskiej w Wyszkowie z dnia 31 marca 2011r. opubl. w Dz.Urz.Woj. Mazowieckiego Nr 90 z dnia 30.05.2011, poz.2894.

- dla działki nr 165/7 w Rybieniu Nowym położonej na terenie przeznaczonym:
  - w części pod zabudowę jednorodzinną ozn. symbolem 19 MN,
  - w części pod drogi dojazdowe ozn. symbolami 33 KDD, 35KDD, 37KDD,
- dla działki nr 21/25 w Rybieniu Nowym położonej na terenie przeznaczonym pod zabudowę jednorodzinną ozn. symbolem 18 MN,
- dla działki nr 22/6 w Rybieniu Nowym położonej na terenie przeznaczonym pod drogę dojazdową ozn. symbolem 37KDD,
- dla działki nr 56/39 w Rybieniu Nowym położoną na terenie przeznaczonym pod drogę lokalną ozn. symbolem 15KDL.

Wydano dla: PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE Tadeusz Kukawski,  
ul. Pułtуска 135/17, 07-200 Wyszków.

Z up. Burmistrza  
mgr Iwona Kozon  
Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego  
i Gospodarki Nieruchomościami

Uiszczono opłatę skarbową  
w wysokości 601  
w dniu 19.06.2017  
Na rachunek Urzędu Miejskiego w Wyszkowie  
Nr 25 8931 0003 0002 2233 2039 0003

INSPEKTOR  
ds. Gospodarki Przestrzennej w Wydziale  
Zagospodarowania Przestrzennego  
i Gospodarki Nieruchomościami  
mgr Izabela Milewska





Sprawę prowadzi:

Izabela Milewska – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami  
pokój nr 131, nr tel. (029) 743 77 60  
izabela.milewska@wyszkow.pl


























## OZNACZENIA:

-  GRANICA PLANU
-  GRANICA TERENÓW ZAMKNIĘTYCH
-  LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
-  NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY

### PRZEZNACZENIA TERENÓW

-  TERENY ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ
-  TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWO-USŁUGOWEJ
-  TERENY ZABUDOWY WIELORODZINNEJ
-  TERENY ZABUDOWY WIELORODZINNEJ Z USŁUGAMI
-  TERENY ZABUDOWY USŁUGOWO-MIESZKANOWEJ
-  TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
-  TERENY USŁUG OŚWIATY
-  TERENY ZABUDOWY PRZEMYSŁOWO-USŁUGOWEJ
-  TERENY USŁUG SPORTU I REKREACJI
-  TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
-  TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ
-  TERENY ZALEWOWE
-  TERENY LASÓW
-  TERENY ROLNE
-  TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ  
· KANALIZACJA (OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW)
-  TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ · GAZOWNICTWO  
(STACJA REDUKCYJNO-POMIAROWA)
-  TERENY DRÓG I ULIC PUBLICZNYCH · ZBIORCZYCH
-  TERENY DRÓG I ULIC PUBLICZNYCH · LOKALNYCH
-  TERENY DRÓG I ULIC PUBLICZNYCH · DOJAZDOWYCH
-  TERENY DOJAZDÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH
-  TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH






### OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

-  OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY  
· KAPLICZKI I KRZYŻE PRZYRODZNE


### OCHRONA ŚRODOWISKA PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO

-  STREFA ZIELENI  
Z OGRANICZENIEM ZABUDOWY
-  ALEJA JESIONOWA DO ZACHOWANIA




### OBIEKTY I OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODREBNYCH

-  STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE
  -  OBIEKT WPISANY DO REJESTRU ZABYTEKÓW  
Z OTOCZENIEM ZOOM
  -  TERENY NARAŻONE NA NIEBEZPIECZENSTWO  
POWODZI O PRAWDOPODOBIENSTWIE 1%
  -  TERENY NARAŻONE NA NIEBEZPIECZENSTWO  
OSUWANIA MAS ZIEMNYCH
  -  GRANICA OBSZARU NATURA 2000 SPECJALNEJ  
OCHRONY SIEDLISK "OSTOJA NADBUŻAŃSKA" (PLH140011)  
ORAZ OBSZARU SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW  
"DOLINA DOLNEGO BUGU" (PLB140001)
- UWAGA: CAŁY TEREN PLANU POŁOŻONY W STREFIE OCHRONY  
POŚREDNIEJ GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD PODZIEMNYCH, DLA KTÓRYCH  
PRZEWODUJE SIĘ USTANOWIENIE STREF WYSOKIEJ OCHRONY  
(GZWP NR 221, 215)

### INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

-  GAZOCIĄG WYSOKIEGO CIŚNIENIA  
WRAZ ZE STREFĄ OGRANICZEN

### POZOSTAŁE INFORMACJE I OZNACZENIA

-  GRANICA PROJEKTOWANEGO "NADBUŻAŃSKIEGO  
PARKU KRAJOBRAZOWEGO"
-  PROPONOWANE PODZIAŁY  
NA DZIAŁKI BUDOWLANE
-  PUBLICZNE CIĄGI PIESZE

SKALA 1:2000



URZĄD MIEJSKI W WYSZKOWIE  
Aleja Róż 2

742-200 44-00 15-00

GKiM. 7230. 206. 2017

Wyszów, 28.06.2017r.

**Projektowanie i nadzory elektryczne**  
**Tadeusz Kukawski**  
**ul. Pułtуска 135/17, 07-200 Wyszów**  
**Inwestor Gmina Wyszów**

Po zapoznaniu się z wnioskiem wyrażam zgodę w myśl art. 32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /t. jedn. Dz. U. 2016, poz. 290 z późn. zm./ na użyczenie terenu oznaczonego wg ewidencji gruntów nr: 21/25 – ul. Kubusia Puchatka, 22/6 – Starej Baśni w miejscowości Rybienko Nowe, w celu umieszczenia linii oświetlenia ulicznego (wg lokalizacji zaznaczonej na załączonej mapie stanowiącej załącznik do niniejszego pisma), zgodnie z wymogami technicznymi, na następujących warunkach:

1. Projektowane urządzenia należy lokalizować w obrębie linii rozgraniczających dróg, poza pasem jezdni, w sposób nie kolidujący z budową, przebudową, remontem drogi, zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego oraz z zasadami projektowania.
2. Przebudowa, zabezpieczenie urządzenia w przypadku wystąpienia kolizji przy remoncie, przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzenia wraz z poniesieniem wszelkich kosztów tego przełożenia. Termin wykonania ewentualnych prac nakłada na właściciela Zarządca drogi.
3. Posadowienie urządzenia na głębokości co najmniej 1 m od poziomu terenu.
4. Utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy.

Ponadto zobowiązuje inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

**ZASTĘPCA**  
*Robert Garbacz*  
**Robert Garbacz**  
Naczelnik Wydziału  
Gosподarki Komunalnej  
Mieszkalnictwa i Rolnictwa

Urząd Miejski w Wyszowie

Sprawę prowadzi: mgr Teresa Ostrowska, pok. 110, tel. 29 743 77 38

Aleja Róż 2, 07-200 Wyszów  
tel.: (29) 742-42-01/08  
fax: (29) 742-42-09  
e-mail: gmina@wyszkow.pl  
www.wyszkow.pl

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (t. j. z 2016r. poz. 1140 z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Tadeusza Kukawskiego, 07-200 Wyszków, ul. Pułtуска 135/17. **Inwestor Gmina Wyszków.**

### z e z w a ł a m

na zlokalizowanie linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej – ul. Dobra, Św. Mikołaja w miejscowości Rybienko Nowe ( o numerach ewidencyjnych gruntu: 56/39, 165/7 ) wg lokalizacji pokazanej na załączonej mapie, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Usytuowanie obiektów i urządzeń w obrębie linii rozgraniczających dróg, poza pasem jezdni, w sposób nie kolidujący z przebudową albo remontem drogi.
2. W przypadku wystąpienia kolizji przy remoncie, przebudowie drogi gminnej lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji, należy do właściciela urządzenia, wszelkie koszty tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia- zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych. Termin wykonania ewentualnych prac nakłada na właściciela Zarządca drogi.
3. Posadowienie urządzenia na głębokości co najmniej 1 m od poziomu terenu.
4. Utrzymanie obiektów i urządzeń przez ich posiadaczy.
5. Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie w/w urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.

i z o b o w i ą z u j ę inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych do:

- 1/ uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- 2/ uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
- 3/ uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

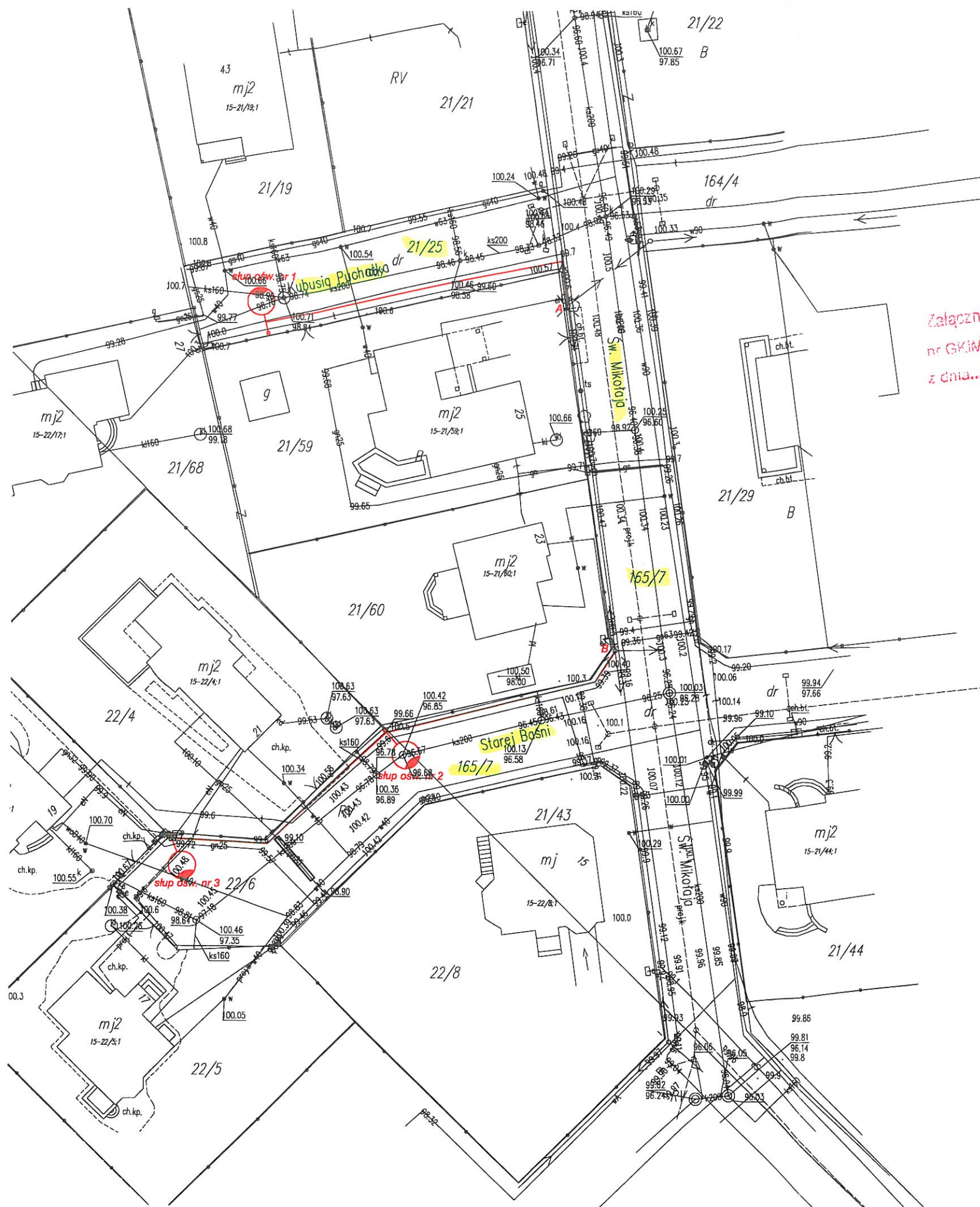
**Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym ani na pozostawienie sieci, o które właściciel sieci powinien wystąpić do Burmistrza Wyszkowa w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków i udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego ( Dz. U. z 2016r, poz. 1264). W zezwoleniu tym na podstawie ustawy o drogach publicznych art. 40 ust. 1, 2 i ust. 3 oraz uchwały Rady Miejskiej w Wyszkowie z dnia 30 grudnia 2013r. w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych (Dz. U. Woj. Maz. poz. 151 z 2014r) zostaną naliczone opłaty: roczna opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym. Wyrażam zgodę w myśl art. 32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /t. jedn. Dz. U. z 2016r, poz.290 z późn. zm./ na udostępnienie terenu pasa drogowego dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.**

### Uzasadnienie

Pan Tadeusz Kukawski - Pełnomocnik Gminy Wyszków, w związku z projektowaną budową oświetlenia ulicznego przy ul. Dobrej, Św. Mikołaja w Rybieniu Nowym, złożył wniosek o wyrażenie zgody na zlokalizowanie urządzeń w pasie drogi gminnej, zgodnie z załączoną mapką w skali 1:500. Projektowane urządzenie powinno być umieszczone zgodnie z warunkami technicznymi wymienionymi w § 140 rozporządzenia z dnia 2 marca 1999r Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016r, poz. 124), z planem zagospodarowania przestrzennego oraz z zasadami projektowania.

Planowana budowa nie koliduje aktualnie z zamierzeniami drogowymi i po rozpatrzeniu wniosku należało orzec jak wyżej.





Załącznik do decyzji/pisma  
nr GKIM.7230/206/2017 ; pisma GKIM.7230/206/2017  
z dnia 28.06.2017r.

Za Burmistrza  
Robert Garbarczyk  
Naczelnik Wydziału  
Gospodarki Komunalnej  
Mieszkalnictwa i Rolnictwa

#### LEGENDA

- słup elektroenergetycznej linii oświetlenia ulic- istniejący
- kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm²
- słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową w technologii LED o mocy około 40W
- przepust, (przecisk), rura osłonowa typu SRS 50
- przepust, rura osłonowa typu DVR 50
- zakres aktualizacji mapy - zakres opracowania

A, B, C- istniejące słupy elektroenergetyczne - miejsce przyłączenia  
1, 2, 3, 4, 5, 6 - słupy oświetleniowe  
A - słup oświetleniowy nr 1- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV,  
kabel YAKXS 4x35mm² - długość 41,5m/(55,5m)  
B - słup oświetleniowy nr 3- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV,  
kabel YAKXS 4x35mm² - długość 60m/(79m)  
C - słup oświetleniowy nr 6- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV,  
kabel YAKXS 4x35mm² - długość 102m/(127m)

Lokalizacja inwestycji liniowej: Rybienko Nowe, ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka,  
Dobra działki nr: 165/7, 21/25, 22/6, 56/39  
jednostka ewidencyjna Wyszaków

#### PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

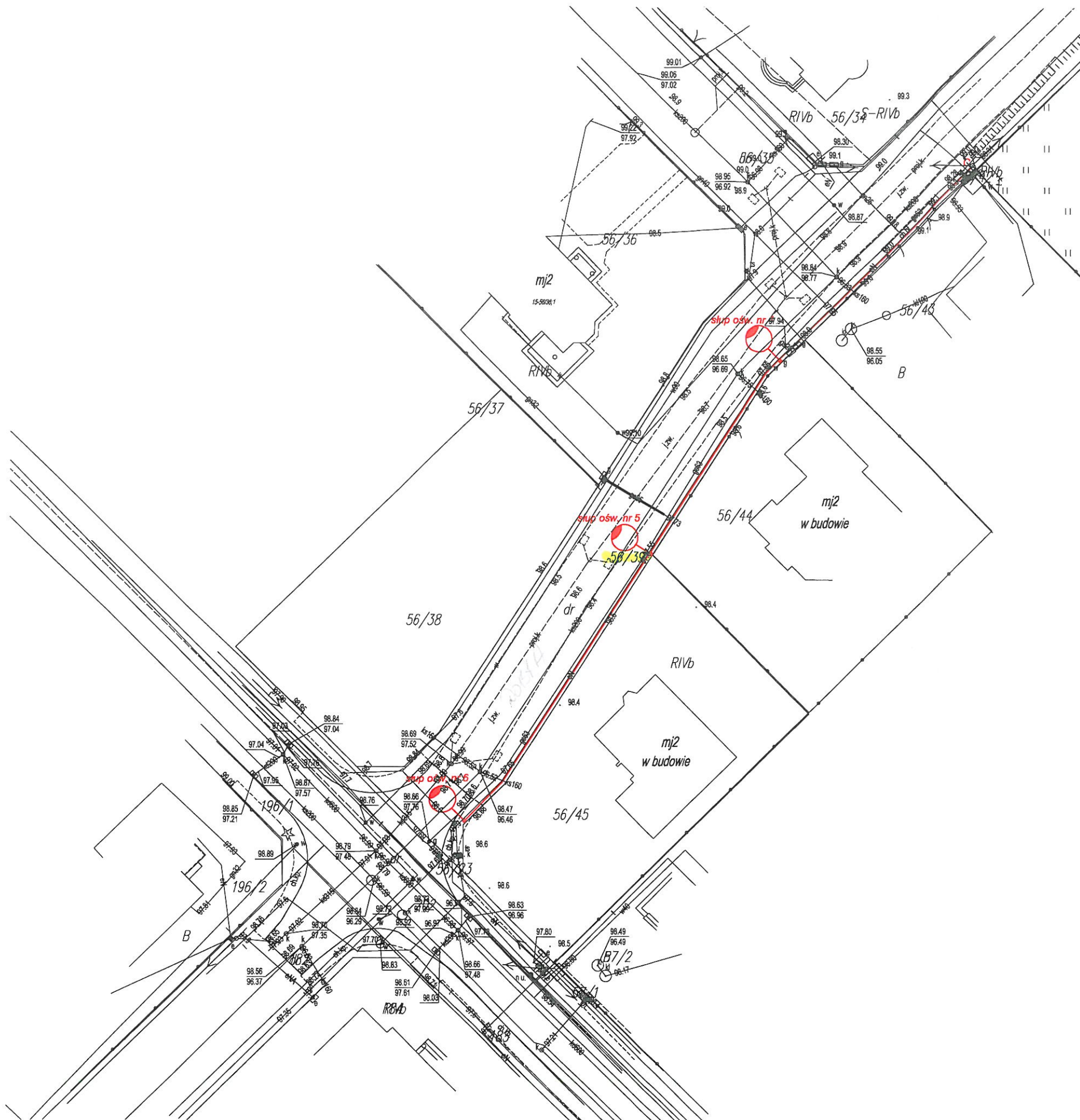
Jednostka Projektowa: Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszaków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843



Inwestor: Gmina Wyszaków  
07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2

Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszaków	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszaków - lokalizacja	Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/1
Sprawił Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2017.06.05





Załącznik do decyzji/ pisma

nr GKiM. 7230/2017 i pismo GKiM. 7230/2017

z dnia 28.06.2017r.

Z PRZEDSIĘWZIĘCIA  
Robert Garbarczyk  
Naczelnik Wydziału  
Gospodarki Komunalnej  
Mieszkalnictwa i Rynku

LEGENDA	
	słup elektroenergetycznej linii oświetlenia ulic- istniejący
	kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm²
	słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową w technologii LED o mocy około 40W
	przepust, (przecisk), rura osłonowa typu SRS 50
	przepust, rura osłonowa typu DVR 50
	zakres aktualizacji mapy - zakres opracowania
<b>A, B, C- istniejące słupy elektroenergetyczne - miejsce przyłączenia</b> 1, 2, 3, 4, 5, 6 - słupy oświetleniowe A - słup oświetleniowy nr 1- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 40m/(54m) B - słup oświetleniowy nr 3- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 60m/(79m) C - słup oświetleniowy nr 6- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 102m/(127m)	
Lokalizacja inwestycji liniowej: Rybienko Nowe, ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra działki nr: 165/7, 21/25, 22/6, 56/39 jednostka ewidencyjna Wyszaków	

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE			
Jednostka Projektowa:		Tadeusz Kukawski	
		07-200 Wyszaków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843	
		Inwestor: Gmina Wyszaków	
		07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2	
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszaków		Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszaków - lokalizacja		Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót do sporządzenia w bud. osób fizycznych proj. instal. elektrycznych	Nr rys. E/2
Sprawił Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data 2017.06.05



Wyszków, dn. 9.06.2017 r.

STAROSTA WYSZKOWSKI

Aleja Róż 2

07-200 WYSZKÓW

**PROTOKÓŁ NR GG.6630.42.2017**

Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. poz. 1629, tj. z późn. zm.) w dniu 9.06.2017 r. przeprowadzono naradę koordynacyjną w budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkowie.

**Wnioskodawca:** PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

Tadeusz Kukawski



ul. Pułtуска 135/17

07-200 Wyszków

**Lokalizacja projektu:** Rybienko Nowe, ul. Dobra, dz. 56/39, ul. Kubusia Puchatka, dz. 21/25, ul. Św. Mikołaja, dz. 165/7, ul. Starej Baśni, dz. 22/6.

**Przedmiot uzgodnienia:** Elektroenergetyczna linia kablowa nN oświetlenia ulicznego.

**Przewodniczący narady:** Inspektor Dorota Cwalina

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa- Rejon Dystrybucji Gazu Wyszków	Cezary Rówicki <del>Tadeusz Laskowski</del>	W sprawie ochrony sieci gazowej przy pracach ziemnych z zachowaniem ostrożności C. Rówicki	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa-Rejon Energetyczny Wyszków	Dariusz Popowicz	BEZ UWAG	
Orange Polska S.A.	Wiesław Szurnicki	Opiniuję z uwagą: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi, prace prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. o przystąpieniu do robót powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem Orange Polska S.A. wniosek na stronie <a href="http://www.orange.pl/wniosekondzior">www.orange.pl/wniosekondzior</a> . Wiesław Szurnicki.	Pan W. Szurnicki zaakceptował projekt drogi elektrycznej - D. Cwalina

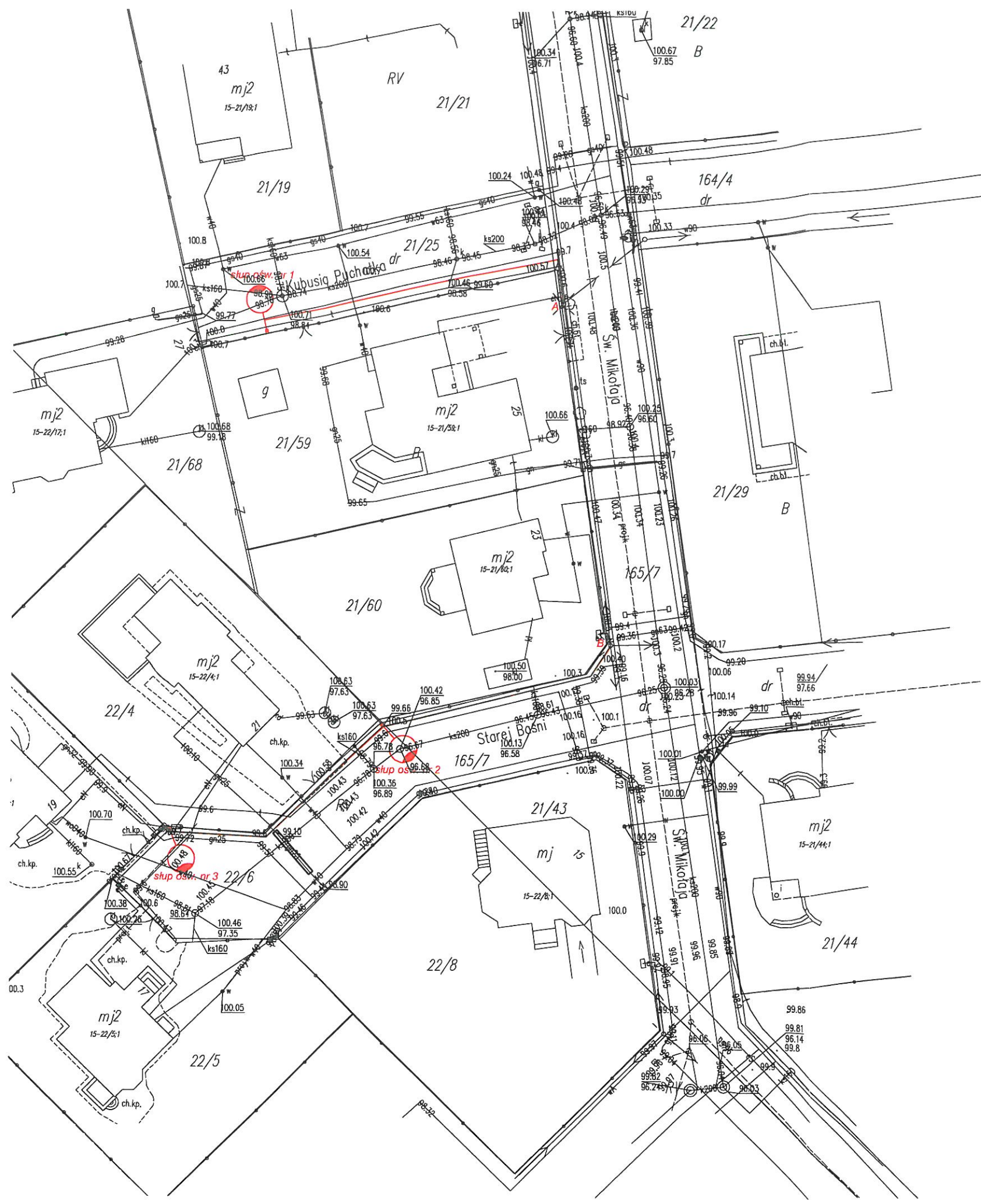
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2017-06-14

Z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Jolanta Sędziak





**STAROSTA WYSZKOWSKI**  
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne poświadczają, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 9.06.2017 w Starostwie Powiatowym w Wyszakowie

*[Signature]*  
z up. STAROSTY  
Dorota Swalinska  
Inżynier ds. Geodezji i Kartografii  
[Stamp]  
GG.6630.42.2017  
(znak sprawy) (podpis i pieczęć organu lub osoby upoważnionej)

*Kopia mapy z podziem z mapy do celów projektowych GP. 6640.116h.2017.  
P. 1435.2017.116h.2017.*

**PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE**  
**Tadeusz Kukawski**  
07-200 Wyszaków, ul. Pułtowska 135/17  
tel. 0-504-254-843  
REGON: 1450032340  
Upr. OS 418/83

LEGENDA	
	słup elektroenergetycznej linii oświetlenia ulic- istniejący
	kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>
	słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową w technologii LED o mocy około 40W
	przepust, (przecisk), rura osłonowa typu SRS 50
	przepust, rura osłonowa typu DVR 50
	zakres aktualizacji mapy - zakres opracowania
<b>A, B, C- istniejące słupy elektroenergetyczne - miejsce przyłączenia</b> <b>1, 2, 3, 4, 5, 6 - słupy oświetleniowe</b> <b>A - słup oświetleniowy nr 1- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - długość 41,5m/(55,5m)</b> <b>B - słup oświetleniowy nr 3- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - długość 60m/(79m)</b> <b>C - słup oświetleniowy nr 6- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - długość 102m/(127m)</b>	
Lokalizacja inwestycji liniowej: Rybienko Nowe, ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszaków Dobra działki nr: 165/7, 21/25, 22/6, 56/39 jednostka ewidencyjna Wyszaków	

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE		
Jednostka Projektowa: Tadeusz Kukawski 07-200 Wyszaków ul. Pułtowska 135/17 tel. 504-254-843		
 Inwestor: Gmina Wyszaków 07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2		
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszaków	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszaków - lokalizacja	Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/1
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2017.06.05



# STAROSTA WYSZKOWSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

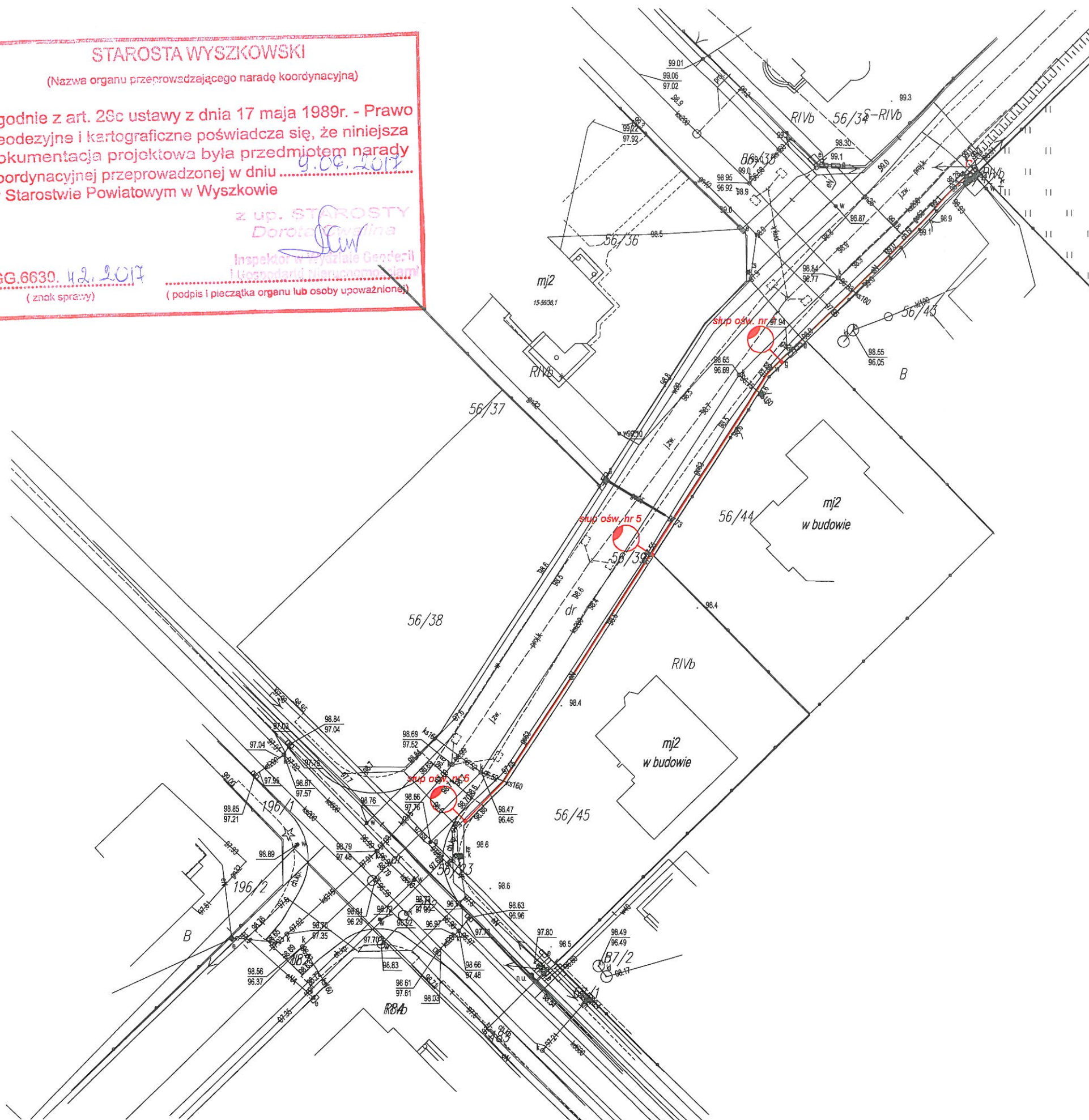
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 9.06.2017 w Starostwie Powiatowym w Wyszkowie

z up. STAROSTY  
Dorota Wyszowska

Insp. w Wydziale Geodezji  
i Kartografii (podpis i pieczęć organu lub osoby upoważnionej)

GG.6630.42.2017  
(znak sprawy)

(podpis i pieczęć organu lub osoby upoważnionej)



Kopia mapy z 2008 roku z mapy do celów projektowych GG.6640.1159.2017.  
P.1435/2017.1102

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszków, ul. Pułtowska 135/17  
tel. 504-254-843  
REGON: 550032340  
Upr. OS 418/83

## LEGENDA

- słup elektroenergetycznej linii oświetlenia ulic- istniejący
- kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową w technologii LED o mocy około 40W
- przepust, (przecisk), rura osłonowa typu SRS 50
- przepust, rura osłonowa typu DVR 50
- zakres aktualizacji mapy - zakres opracowania

A, B, C- istniejące słupy elektroenergetyczne - miejsce przyłączenia  
1, 2, 3, 4, 5, 6 - słupy oświetleniowe  
A - słup oświetleniowy nr 1- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - długość 40m/(54m)  
B - słup oświetleniowy nr 3- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - długość 60m/(79m)  
C - słup oświetleniowy nr 6- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - długość 102m/(127m)

Lokalizacja inwestycji liniowej: Rybienko Nowe, ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra działki nr: 165/7, 21/25, 22/6, 56/39  
jednostka ewidencyjna Wyszków

## PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

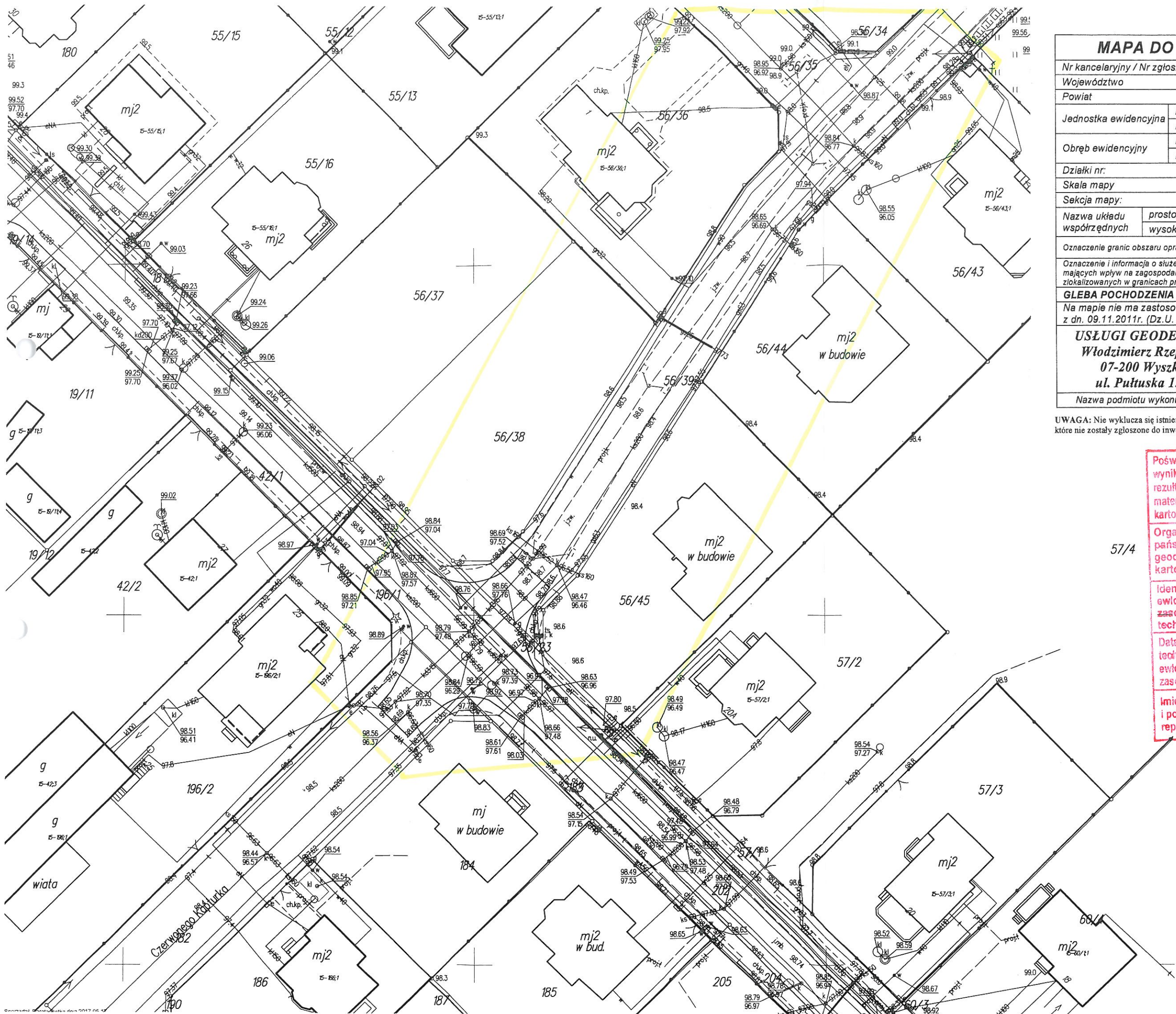
Jednostka Projektowa: Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszków ul. Pułtowska 135/17 tel. 504-254-843



Inwestor: Gmina Wyszków  
07-200 Wyszków, Aleja Róż 2

Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszków	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. ul. Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Dobra gm. Wyszków - lokalizacja	Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/2
Sprawił Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2017.06.05





## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr kancelaryjny / Nr zgłoszenia		GG.6640.1159.2017
Województwo		mazowieckie
Powiat		wyszkowski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143505_5
	nazwa	Wyszków
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015
	nazwa	RYBIENKO NOWE
Działki nr:		56/35, 56/39, 56/23 i 202
Skala mapy		1:500
Sekcja mapy:		7.181.24.09.1.1
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000” strefa 7 (21°)
	wysokości	Kronsztad '86
Oznaczenie granic obszaru opracowania		
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
GLEBA POCHODZENIA MINERALNEGO		
Na mapie nie ma zastosowania przepis § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263, poz. 1572).		
USŁUGI GEODEZYJNE Włodzimierz Rzepliński 07-200 Wyszków ul. Pułtуска 135/3		GEODETA UPRAWNIONY Zaśw. MGP/5/40 9360 mgr inż. Włodzimierz Rzepliński 07-200 Wyszków, ul. Pułtуска 135/3 tel. 20 74 231 43, kom. 604 128 277
Nazwa podmiotu wykonującego mapę		data: 15.05.2017 r. podpis

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji i brak o nich informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WYSZKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiał zasobu - operatu technicznego	P.1435.2017.110P
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19.05.2017 mgr inż. Włodzimierz Rzepliński
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zofia Mrózekowska Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr kancelaryjny / Nr zgłoszenia		GG.6640.1161.2017
Województwo		mazowieckie
Powiat		wyszkowski
Jednostka ewidencyjna		143505_5
nazwa		Wyszków
Obręb ewidencyjny		0015
nazwa		RYBIENKO NOWE
Działki nr:		21/25, 165/7 i 22/6
Skala mapy		1:500
Sekoja mapy:		7.181.24.08.2.2
Nazwa układu współrzędnych		„2000” strefa 7 (21°) Kronsztad '86
Oznaczenie granic obszaru opracowania		
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
GLEBA POCHODZENIA MINERALNEGO		
Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2017r. (Dz.U. nr 263, poz. 1572) – nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości.		
USŁUGI GEODEZYJNE		GEODETA UPRAWNIONY
Włodzimierz Rzepliński		Zasw. MGPIB nr 9360
07-200 Wyszków		mgr inż. Włodzimierz Rzepliński
ul. Pułtуска 135/3		07-200 Wyszków, ul. Pułtуска 135/3
tel. 29 74 231 43, kom. 604 128 857		
Nazwa podmiotu wykonującego mapę		data: 15.05.2017 r. podpis

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisać techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA  
WYSZKOWSKI

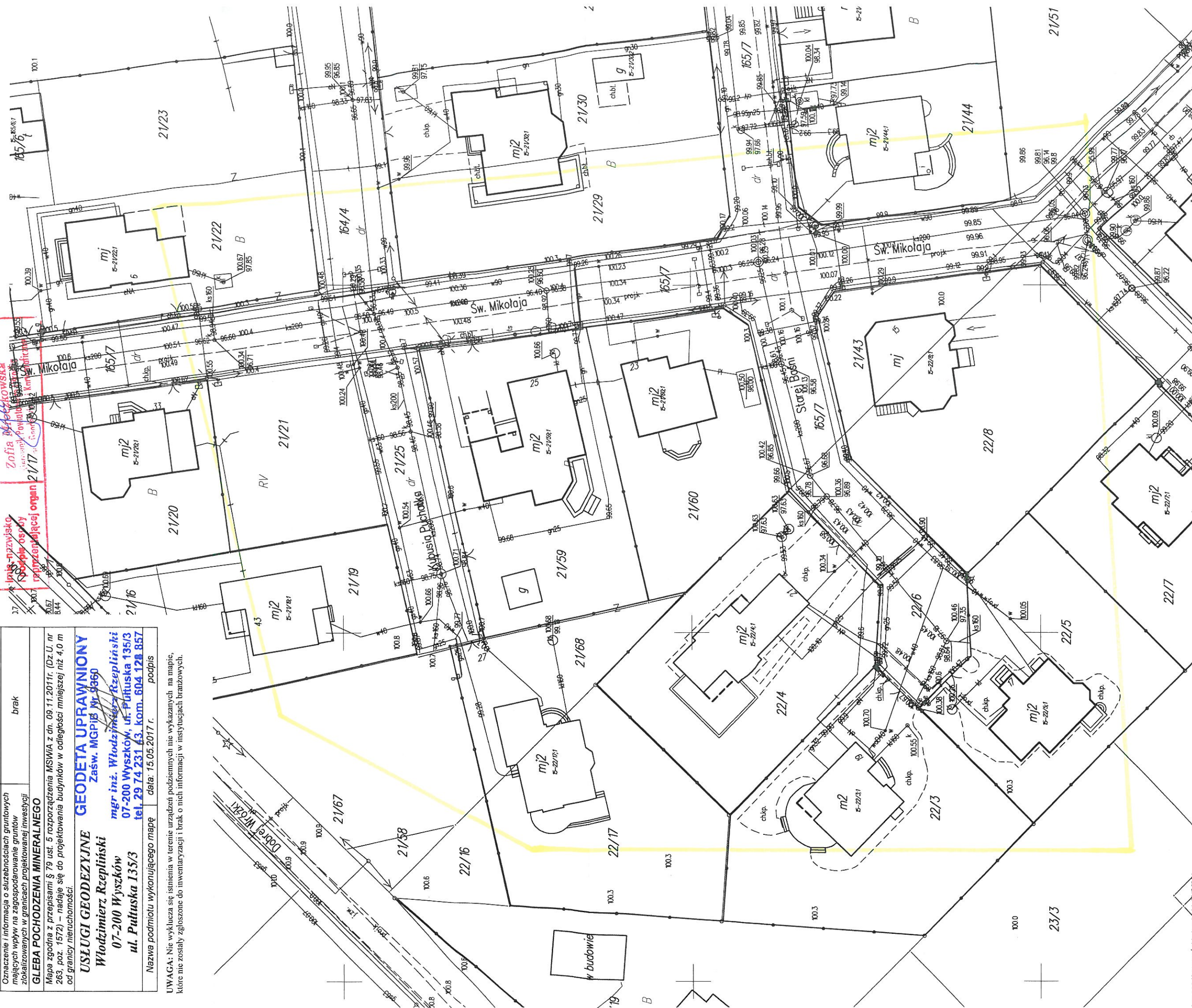
P.1435 2017 1204

21.05.2017

inż. geodezyjny  
Zofia Włodzimierska  
ul. Pułtуска 135/3  
07-200 Wyszków  
tel. 29 74 231 43, kom. 604 128 857

21/17

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji i brak o nich informacji w instytucjach branżowych.





## **5. Projekt zagospodarowania- część opisowa**

### Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulic oraz montaż słupów oświetleniowych w miejscowości Rybienko Nowe, ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni i Świętego Mikołaja.

### Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Rybienko Nowe, ul. Dobra działka nr 56/39, ul. Kubusia Puchatka działka nr 21/25, ul. Starej Baśni działka nr 22/6, ul. Świętego Mikołaja działka nr 165/7, gmina Wyszaków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

### Stan istniejący

W miejscowości Rybienko Nowe, ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni i Świętego Mikołaja zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka nN-0,4kV wykonana jest jako napowietrzno-kablowa.

### Projektowane zagospodarowanie działek

W obrębie Rybienko Nowe, ul. Dobra działka nr 56/39, ul. Kubusia Puchatka działka nr 21/25, ul. Starej Baśni działka nr 22/6, ul. Świętego Mikołaja działka nr 165/7 należy zlokalizować elektroenergetyczną linię kablową niskiego napięcia oświetlenia ulicznego. Ze słupów oznaczonych jako „A”, „B”, „C” wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> do słupów oświetleniowych. We wjazdach na poszczególne działki, w miejscu skrzyżowania kabla z innymi sieciami, kabel energetyczny układać w rurach ochronnych – DVR 50, SRS 50. Do oświetlenia terenu zastosować słupy oświetleniowe wolnostojące. Przewiduje się montaż 6 aluminiowych słupów oświetleniowych posadowionych na fundamentach żelbetonowych.

### Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- linia kablowa 0,4kV, typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - długość 203,0 m, bez rur osłonowych  $0,029 \cdot 140 = 4,06 \text{ m}^2$

- rury osłonowe SRS50, DVR50 – o długości 63m,  $0,05 \cdot 63 = 3,15 \text{ m}^2$

- słup oświetleniowy aluminiowy na fundamencie B-60 – 6 szt.

na fundamencie ( 0,32mx0,32m)  $0,1 \cdot 6 = 0,6 \text{ m}^2$

### Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana kablowa linia niskiego napięcia oświetlenia ulic, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Na przedmiotowych działkach nie występuje drzewostan. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszków działki o numerze 21/25, 22/6, 56/39, 165/7 położone w Rybieniu Nowym przeznaczone są pod drogi miejskie wewnętrzne. W/w działki nie objęte są ochroną konserwatorską i nie jest wpisana do rejestru zabytków.

Strefa oddziaływania infrastruktury elektroenergetycznej

Szerokość oddziaływania projektowanej linii kablowej nN-0,4kV wynosi 1,0m. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się na działkach objętych opracowaniem. Powyższe opracowano na podstawie normy N SEP-E-004 punkt 3.1.5.2. tablica 2, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszków, ul. Pułtyska 135/17  
tel. 04 254 843  
Pełniący upr. 0051/2002/15, 0681/2003/18  
mgr inż. elektryk Tadeusz Kukawski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

## **6. Dane ogólne**

### **6.1. Zakres rzeczowy projektu**

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulic oraz montaż słupów oświetleniowych w miejscowości Rybienko Nowe, ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni i Świętego Mikołaja.

### **6.2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

## **7. Opis techniczny**

### **7.1. Stan istniejący**

W miejscowości Rybienko Nowe, ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni i Świętego Mikołaja zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka nN-0,4kV wykonana jest jako napowietrzno-kablowa.

Mając na względzie polepszenie warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, oraz bezpieczeństwa mieszkańców celowa jest budowa linii elektroenergetycznej oświetlenia zewnętrznego.

### **7.2. Zakres rozbudowy- sieć oświetlenia ulicznego**

Projektowane oświetlenie uliczne, lampy oświetleniowe będą posiadały niewielką moc, łącznie około 0,330 kW, nie przewiduje się zwiększenia przydziału mocy, nie przewiduje się ingerencji w istniejący układ pomiarowy energii elektrycznej. Z uwagi, iż mieszkańcy posiadają energię elektryczną doprowadzoną przyłączami kablowymi, uwzględniając warunki estetyczne, słupy oświetlenia ulicznego należy zasilć kablem typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Kable elektroenergetyczne na słupach oświetleniowych zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi. Przewiduje się montaż 6 aluminiowych słupów oświetlenia ulicznego. Lokalizacja zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1, E/2.

### **7.3. Słupy oświetleniowe, fundamenty**

Przy projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się zastosowanie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych. Należy zainstalować 6 słupów oświetleniowych z wnęką na złącze słupowe. Na prefabrykowanym fundamencie betonowym o wymiarach 0,32m x 0,32m x 1,0m, rozstawie kotw 0,25m x 0,25m, ustawić słup aluminiowy anodowany kolor Inox C-45, (dopuszcza się zmianę koloru anodowania na wyraźne życzenie Inwestora), stożkowy o wysokości h=8,0m, o średnicy przy podstawie Ø146 mm, a przy zwieńczeniu Ø60mm, posiadający na wysokości 600mm od poziomu stopy wnękę słupową o wymiarach 95mmx400mm. Słup oświetleniowy wyposażony jest w jedno - ramienny wysięgnik aluminiowy, anodowany w kolorze słupa o wysięgu ramienia 1,1m i kącie nachylenia 5° realizujący zawieszenie oprawy na całkowitej wysokości 7,7m. Grubość warstwy anodowanej słupa i wysięgnika minimum 20 mikronów. Podstawa słupa wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej. Podstawa i słup do wysokości 0,35m fabrycznie zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa.



We wnękach słupowych zainstalować tabliczki bezpiecznikowe wyposażone w podstawy bezpiecznikową topikową E-14 DO1 z wkładkami bezpiecznikowymi 4A. Tabliczka bezpiecznikowa umożliwi podłączenie 3 kabli 4-żyłowych o średnicy max 35mm<sup>2</sup>. Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Przykładowy słup: słup SAL-N12 z wysięgnikiem jedno-ramiennym prod. „ROSA” i fundamentem B-60 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry konstrukcyjne.

#### **7.4. Oprawy oświetleniowe**

Na wysięgnikach projektowanych słupów zamontować oprawy w technologii LED o liczbie diod 32 szt., temperaturze barwowej 3900-4300°K oraz całkowitej mocy wraz z zasilaczem 55 W, posiadające strumień świetlny 7000[lm], stopień szczelności IP66 dla części optycznej i komory osprzętu elektrycznego, wykonane ze stopu aluminium odlewane ciśnieniowo. Oprawy przystosowane są do montażu bezpośrednio na szczycie słupa lub na wysięgniku, posiadają 5-cio letnią gwarancję producenta. Zastosować oprawy w II klasie izolacji.

Przykładowa oprawa: TECEO-1 5102 producent „Schreder”.

#### **7.5. Instalacja uziemiająca**

Jako uziemienie, wzdłuż kabla ułożona zostanie bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm. Podłączyć do niej należy zaciski PE wszystkich słupów oświetleniowych. Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów, zachowując sposób ochrony antykorozyjnej, połączenia uziomów wykonywać przez spawanie, następnie należy zabezpieczyć połączenie przez napylenie środkiem antykorozyjnym i malowanie. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary kontrolne i wyniki w formie protokołu przekazać Inwestorowi. Rezystancja uziomu poziomego  $\leq 10\Omega$ .

#### **7.6. Ochrona od porażen**

Układ sieci zasilającej TN - C, układ sieci odbiorczej TN – C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja kabli i urządzeń elektrycznych. Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zrealizowana poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji oraz skuteczności ochrony od porażen a wyniki w formie protokołu należy przekazać Inwestorowi.

#### **7.7. Wytyczne prowadzenia robót**

- wykopy wykonać z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,
- wykonawca ma obowiązek zgłoszenia we właściwej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy linii i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami.

#### **Wybór trasy kablowej**

Trasę sieci kablowej należy ustalić z uwzględnieniem następujących zasad:

- kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, szkodliwymi wpływami czynników zewnętrznych
- liczba skrzyżowań i zbliżeń kabli z innymi urządzeniami na trasie powinna być możliwie jak najmniejsza.

Linie rezerwowe prowadzić innymi trasami niż linie podstawowe.

### **Zasady układania kabli**

Temperatura kabli przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabli dopuszcza się zginanie, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy niż podany przez wytwórcę.

Jeżeli występuje brak danych, to promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż:

-15-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli wielożyłowych na napięcie do 1 kV

### **Łączenie kabli**

Kable należy łączyć za pomocą muf kablowych. Mufy i głowice kablowe powinny być dostosowane do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju, liczby żył, warunków otoczenia w miejscu zainstalowania. Własności elektryczne połączeń żył zgodnie z normą PN-90/E-06401. Metalowe powłoki, żyły powrotne oraz pancerze łączonych odcinków kabli powinny być połączone metalicznie ze sobą oraz z metalowymi kadłubami muf, głowic oraz uziemieniem.

### **Oznaczenie linii kablowych**

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych; skrzyżowaniach, wejściach do kanałów, do osłon otaczających.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające następujące dane:

- numer ewidencyjny kabla
- typ kabla
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Trasa sieci kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczoną folią perforowaną o trwałym kolorze:

- niebieskim- kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1kV

Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź kabla.

### **Układanie kabli w ziemi**

Kable należy układać bezpośrednio w ziemi na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości 25÷35cm.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

- 70 cm dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV ułożonych poza użytkami rolnymi

Kable należy układać poza częściami dróg i ulic przeznaczonymi dla ruchu kołowego, w odległości co najmniej 50 cm od jezdni i fundamentów budynków. Dopuszcza się układanie w częściach ulic, dróg kabli w osłonach otaczających w odległości co najmniej 80 cm. Długość i kształt osłon otaczających kabli ułożonych pod drogami i ulicami musi umożliwić wymianę osłoniętego kabla. Osłony otaczające powinny wystawać poza krawędź jezdni, krawężnik na długość co najmniej 50 cm z każdej strony. Skrzyżowania kabli z drogami, ulicami, urządzeniami podziemnymi i innymi kablami należy wykonywać pod kątem 90° lub zbliżonym.

Odległości pomiędzy ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej muszą być nie mniejsze niż:

- 15 cm odległość pionowa przy skrzyżowaniu
- 5 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1kV
- 25 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1 kV i kable o napięciu do 30 kV.

Odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi z innymi urządzeniami podziemnymi:

- 25 cm + średnica rurociągu- odległość pionowa przy skrzyżowaniu
- 25 cm + średnica rurociągu- odległość pozioma przy zbliżeniu

#### **Wymagania i badania wykonawcze**

Końce poszczególnych żył kabli elektroenergetycznych powinny być jednakowo oznaczone. W linii kablowej należy zachować zgodność faz oraz ciągłość żył roboczych i powrotnych. Należy sprawdzić zgodność kabli i osprzętu z wymaganiami norm przedmiotowych, wg których zostały wykonane na podstawie atestów, protokołów odbioru. Zgodność faz, ciągłość żył roboczych i powrotnych wykonać napięciem stałym o wartości 24V. Pomiar rezystancji izolacji żył kabla wykonać napięciem 2, 5 kV. Próbę napięciową należy wykonać napięciem stałym, wyprostowanym lub przemiennym o częstotliwości 50Hz.

Linie kablową należy uznać za sprawną jeżeli spełnia wymogi normy N SEP-E-004, oddać do eksploatacji

#### **7.8. Warunki wodno – gruntowe**

- poziom wód gruntowych poniżej poziomu ułożonego kabla nN-0,4kV
- występują grunty rodzime jednolite, grunty słabonośne nie występują
- woda i grunt są niegroźne dla ułożonego kabla nN-0,4kV

#### **8. Warunki ochrony środowiska**

Projektowana sieć niskiego napięcia, kablowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Obiekt budowlany nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy.

#### **9. Właściwości materiałów i urządzeń**

Przy wykonywaniu robót budowy sieci oświetlenia ulicznego nN należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami, które spełniają te warunki są:

- wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- wyroby oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej. Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.

#### 10. Uwagi końcowe

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,
- instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE, Rozporządzenia Minister Infrastruktury Nr 473 z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (DZ.U. Nr81 z dnia 26.11.1990r), spełnia wymogi normy PN-IEC 60364 w sprawie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej
- normy SEP, N SEP-E-001 –sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia, ochrona przeciwporażeniowa
- Norma SEP N SEP-E- 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa
- PN-76/E-5125- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji.

#### Uwagi dla wykonawcy robót

Załączone uzgodnienia z właścicielami nieruchomości i sieci, oraz zgody na czasowe wejście w teren działek prywatnych **nie zawierają informacji o terminach** wejścia w teren. Z związku z tym wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego powiadomienia i uzgodnienia terminu wykonywania prac z właścicielami nieruchomości i sieci.

Jeżeli uzgodnienia obwarowane są warunkiem wcześniejszego zawarcia stosownej umowy na czasowe zajęcie terenu /np. pas drogowy, pobocze drogi, chodniki, pas zieleni / należy zawrzeć stosowną umowę w siedzibie właściciela lub odpowiedniego zarządcy. Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń należy prowadzić pod nadzorem, jeżeli właściciel tego wymaga. Wykonawca winien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli/zarządców nieruchomości.

Opracował

Sprawdził

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTROENERGETYCZNE  
Tadeusz Mikawski  
07-200 Wyszeków, ul. Pułuska 11  
tel. 604/254 543  
Pomocny Upr. Dróg i Zjazdów, EIC 11-001  
Upr. bud. Os-412/83

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności inżynierskiej w zakresie sieci instalacji  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr świad. uprawnień Wa 344/02



**11. Warunki ochrony środowiska**

**INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU INWESTYCYJNYM**

**PODSTAWA OPRACOWANIA:** Prawo Ochrony Środowiska, rozdział 2 Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia art. 46 ust.1 pkt1 oraz art. 51 ust.1 ustawy z dnia

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA  
OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI RYBIENKO NOWE, UL. DOBRA DZIAŁKA  
NR 56/39, KUBUSIA PUCHATKA DZIAŁKA NR 21/25, STAREJ BAŚNI DZIAŁKA NR 22/6,  
ŚW. MIKOŁAJA DZIAŁKA NR 165/7 OBRĘB 0015 RYBIENKO NOWE, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA 143505-5 WYSZKÓW

**INWESTOR:** GMINA WYSZKÓW  
07-200 WYSZKÓW, ALEJA RÓŻ 2

**PROJEKTOWAŁ:** TADEUSZ KUKAWSKI - upr. nr OS-418/83

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
07-300 Wyszki, ul. Piłsudskiego 136/17  
tel. 804 254 840  
Pomiarowy upr. OS-418/83, E-36 000 000 00  
Upr. bud. Os-418/83

**SPRAWDZIŁ:** KRZYSZTOF GAŁĄZKA - upr. nr Wa 344/02

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

### **Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego**

#### **Powierzchnia zajmowana przez obiekt budowlany**

Powierzchnia zajmowana przez w/w inwestycję liniową wynosi 7,81m<sup>2</sup>.

Na terenie zajęтым pod budowę sieci elektroenergetycznej nie stwierdzono lokalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt.

#### **Rodzaj technologii**

Linia elektroenergetyczna wykonana będzie jako kablowa, kablem typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>.

Przy projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się montaż 6 słupów oświetleniowych aluminiowych posadowionych na typowych fundamentach żelbetonowych.

#### **Przedsięwzięcia chroniące środowisko**

Kablowa linia elektroenergetyczna niskiego napięcia nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Lokalizacja linii oświetlenia ulic, słupów oświetleniowych nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

### **12. Opinia geotechniczna**

Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) obiekty budowlane obejmujące elektroenergetyczną linię kablową oświetlenia ulicznego, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją liniową tj. budową elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Rybienko Nowe, ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja obejmującą działki nr 49/37, 49/53, 49/65, 49/84 występują proste warunki gruntowe, co odpowiada I kategorii geotechnicznego posadowienia obiektu budowlanego. Dlatego też nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów jak wyżej. Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów, przyjęte dla gruntu średniego, zapewniają stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru na słupy i oprawy oświetleniowe. Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrogeologiczne.

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukułowski  
Opracował: 25-266 Wyszków, ul. Polna 138/17  
tel. 224 256 847  
Poniewy kpr. 1151/2016/15, 1538/12522/15  
Upr. bud. Cs-412/23

mgr inż. elek. Krzysztof Gałązka  
Sprawdził:  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

### 13. Obliczenia techniczne

#### 13.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy

– dla odcinka B- słup nr 6 ,

- oprawy oświetleniowe ledowe  $P_{LED1} = 0,055\text{kW}$  (TECEO-1 5102, producent „Schreder”)
- liczba słupów oświetleniowych SAL-N12  $n_{SAL-N12} = 3$  z oprawami o mocy  $0,055\text{kW}$
- liczba opraw zainstalowanych na 1 słupie  $n_{SAL-N12}=1$
- współczynnik jednoczesności dla projektowanych odbiorników energii,  $k_j = 1$

Moc projektowanych opraw oświetleniowych załączana przez punkt sterujący zasilany ze stacji transformatorowej

$$\begin{aligned}P_{obl} &= (P_{LED1} \cdot n_{SAL-N12} \cdot k_j) \\P_{obl} &= (0,055 \cdot 3 \cdot 1) = 0,165 \text{ [kW]} \\I_{obl} &= \frac{P_{obl}}{U_f} = \frac{0,165}{0,23} = 0,717 \text{ [A]}\end{aligned}$$

#### 13.2. Dobór przekroju przewodu, kabli i zabezpieczeń ze względu na obciążenie długotrwałe dla kabli zasilających oprawy oświetleniowe słupowe

dla odcinka B-słup nr 6

Projektowane słupowy z oprawami oświetleniowymi zasilono kablem typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>, którego obciążalność długotrwała wynosi  $I_{dd \text{ YAKXS } 4 \times 35 \text{ mm}^2} = 132 \text{ [A]}$

Na obwodzie odbiorczym zainstalowane jest 11 słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi o mocy 55W- dla części projektowanej oraz 70W, dla części istniejącej

Łączna moc zainstalowana na obwodzie wynosi:

$$\begin{aligned}P_{obl} &= (P_{LED1} \cdot n_{SAL-N12} \cdot k_j) + (P_{ist} \cdot n_{ins} \cdot k_j) = (0,055 \cdot 3 \cdot 1) + (0,07 \cdot 8 \cdot 1) = 0,725 \\I_{obl} &= \frac{P_{obl}}{U_f} = \frac{0,725}{0,23} = 3,15 \text{ [A]} \\I_{dd} &> I_{obl}\end{aligned}$$

$$132 \text{ [A]} > 3,15 \text{ [A]} \text{ – dla całego układu - warunek spełniony}$$

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-43 dobór zabezpieczeń kabli i przewodów należy wykonać zgodnie z następującymi warunkami:

$$\begin{aligned}I_B &\leq I_N \leq I_Z \\I_2 &\leq 1,45 I_Z\end{aligned}$$

$$I_B = I_{obl} = 3,15 \text{ [A]}$$

$$I_N = 16 \text{ [A]}$$

$$I_Z = I_{dd \text{ YAKXS}} = 132 \text{ [A]},$$

$$I_2 = 25,6 \text{ [A]}$$

$$3,15 \leq 16 \leq 132 \text{ [A]}$$

$$25,6 \leq 191,4 \text{ [A]}$$

warunek spełniony- przekrój kabla YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> dobrano prawidłowo

#### 13.3. Dobór przekroju kabli, przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

- na przyłączu kablowym

Spadek napięcia występujący na odcinku stacja transformatorowa 15/0,4kV, linia napowietrzno-kablowa nN-0,4kV, rozdzielnica pomiarowo-sterownicza, oświetlenie istniejące wynosi około  $\Delta U_{ist\%} = 1,5\%$

– dla odcinka B- słup nr 6 – ( 3 słupów oświetleniowych)

Obliczenia dla kabla typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> od słupa rozgałęźnego na działce nr 56/39 do zasilania opraw na słupach nr 4, 5, 6, dla fazy L1 wynosi



$$\Delta U_{obl\ L1\ CS6\ \%} = \frac{200}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l$$

$$\Delta U_{obl\ L1\ CS6\ \%} = \frac{200 \cdot 10^3}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} \cdot (0,165 \cdot 47,3 + 0,11 \cdot 33,8 + 0,055 \cdot 45,2) = 0,04\%$$

Obliczenia dla pojedynczej oprawy oświetleniowej

Odcinek tablica bezpiecznikowa wewnątrz słupa do źródła światła

$$\Delta U_{obl1\ \%slup} = \frac{200 \cdot 10^3}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l$$

$$\Delta U_{obl1\ \%slup} = \frac{200 \cdot 10^3}{58 \cdot 2,5 \cdot 230^2} \cdot (0,055 \cdot 9,0) = 0,013\%$$

Sumaryczny spadek napięcia na obwodzie odbiorczym stacja transformatorowa 15/0,4 kV – źródło światła na słupie nr 6

$$\Delta U_{obl\ \%c} = \Delta U_{ist} + \Delta U_{obl\ L1AC\ \%} + \Delta U_{obl1\ \%slup}$$

$$\Delta U_{obl\ \%c} = 1,5 + 0,04 + 0,013 = 1,553 < \Delta U_{dop\ \%} = 5\%$$

warunek spełniony – kabel i przewód dobrano prawidłowo

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
*Podpisz Krzysztof Gałązka*  
 07-200 Wysokość do projektu 135/17  
 10 504 254 845  
 Powszechny upr. 511254/2015, Z681/2015  
 Upr. bud. Os-419/83

*mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka*  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami bez ograniczeń w  
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
 Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

#### 14. Zestawienie podstawowych materiałów - linii kablowej nN oświetlenia ulicznego

Lp.	Nazwa materiału	jednostka miary	ilość
1	słup oświetleniowy aluminiowy anodowany typu SAL-N12	szt.	6
2	kabel typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m.	261
3	bednarka stalowa ocynkowana Fe Zn 25x4mm	m.	261,0
4	folia kalendarowa niebieska	m.	194,1
5	rura osłonowa AROT typu DVK 50	m.	46
6	rura osłonowa AROT typu SRS 50	m.	17
7	kształtka termokurczliwa do uszczelnień REC 50	szt.	33
8	fundament prefabrykowany typu B-60 (wymiar 320x320x1000)	szt.	6
9	oznaczniki kablowe	szt.	36
10	złącze słupowe TB-1 IP54 4-6-35mm	szt.	6
11	wkładka bezpiecznikowa z gwintem E14 typu D01 gL 4A	szt.	6
12	przewód YDY żo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m.	54
13	oprawa oświetlenia ulic dwukomorowa LED typu TECEO-1,55W, optyka 5102	szt.	6
14	uchwyt dystansowy na słup wirowany U103 (25-46mm) (pojedynczy)	szt.	21
15	uchwyt dystansowy na słup wirowany U203 (45-70mm)(pojedynczy)	szt.	9
16	palczatka 4-palcza AK4 6-35	szt.	3
17	zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Slip 12.05	szt.	9
18	taśma stalowa COT 37	szt.	72
19	klamerka COT 36	szt.	60
20	rura osłonowa BE 50 (dł. 3,0m)	szt.	3
21	przewód Lgy 25mm <sup>2</sup>	m.	6,0
22	ogranicznik przepięć ASA-A -0,5kV/5kA-BO+E3+K	szt.	3
23	pręt stalowy ocynkowany 18mm-dł 10m	szt.	6
24	zacisk krzyżowy BK 9017	szt.	12
25	śruba ocynkowana M10x25	szt.	12
26	farba żółta	dm3	0,9
27	farba zielona	dm3	0,9
28	Materiały dodatkowe	Wg potrzeb	

#### Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Gałązka  
 PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
 Tadeusz Kukułowski  
 07-200 Wyszków, ul. Piłsudskiego 135  
 tel. 504 254 843  
 Pomiary upr. D/081/2015, E/081/2015  
 Opr. bud. Os-418/83  
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. uprawnień Wz-344/02





## INFORMACJA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003  
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa  
i ochrony zdrowia

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:** ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA  
OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI RYBIENKO NOWE, UL. DOBRA DZIAŁKA NR  
56/39, KUBUSIA PUCHATKA DZIAŁKA NR 21/25, STAREJ BAŚNI DZIAŁKA NR 22/6,  
ŚW. MIKOŁAJA DZIAŁKA NR 165/7  
OBRĘB 0015 RYBIENKO NOWE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 143505-5 WYSZKÓW

**INWESTOR :** GMINA WYSZKÓW  
07-200 WYSZKÓW, ALEJA RÓŻ 2

**PROJEKTOWAŁ:** TADEUSZ KUKAWSKI - upr. budowlane nr OS-418/83

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszaków, Pułtusa 135/17  
tel. 604 254 843  
Pomocny upr. D/S/11264/2015, E/6011264/2015  
Upr. bud. Os-418/83

**SPRAWDZIŁ:** KRZYSZTOF GAŁĄZKA - upr. budowlane nr Wa 344/02

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

## **INFORMACJA – OPIS**

### **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego**

- prace montażowe – wykopy pod ustawienie prefabrykowanych fundamentów
- prace montażowe – wykopy pod ułożenie kabla energetycznego nN
- prace montażowe – montaż słupów oświetlenia ulicznego
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji
- prace odbiorcze – przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi

### **2. Elementy zagospodarowania działki, terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- napowietrzno-kablowa linia energetyczna niskiego napięcia nN-0,4 kV
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć telefoniczna
- droga gminna i ruch samochodowy

### **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- prace wykonywane na wysokości z rusztowania i podnośnika
- prace montażowe w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury technicznej
- prace w pasie drogi gminnej

### **4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych**

Miejsca pracy należy oznaczyć. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

### **5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, środki ochrony osobistej**

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę pracownikom odnośnie zagrożeń jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywanej inwestycji. Przed rozpoczęciem robót montażowych należy udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów bhp na budowie. W związku z wykonywaniem prac na wysokości i występujące przy tym ryzyko upadku należy sporządzić plan „BIOZ”.

Szkolenie odnośnie stosowania BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywanej inwestycji powinni wyżej wymienione szkolenie wysłuchać i potwierdzić to własnoręcznym podpisem.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,

- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,
  - uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
    - zarządcą drogi,
    - uzgodnieniem ZUD,
    - właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
  - rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
  - zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu:
    - taśm ostrzegawczych,
    - barier,
    - balustrad,
    - ogrodzeń,
    - tablic bezpieczeństwa,
    - daszków ochronnych,
  - stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
  - stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- Stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

#### **6. Wytyczne w zakresie prowadzenia robót w pasie drogowym**

- Przed planowanym rozpoczęciem robót w pasie drogowym opracować i przedłożyć Zarządcy drogi projekt czasowej organizacji ruchu.
- Wystąpić do właściwego Zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Przed rozpoczęciem robót, teren oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu. Projekt tymczasowej zmiany organizacji ruchu dostępny na budowie dla osób kontrolujących.
- Urządzenia bezpieczeństwa ruchu powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należyтым stanie przez okres trwania robót.
- Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej.
- Zaleca się wyposażenie odzieży w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej ułatwiające spostrzeganie przez kierujących.
- Do oznakowania robót należy stosować tylko znaki drogowe pionowe odblaskowe. Wymiary znaków używanych w związku z prowadzonymi robotami nie mogą być mniejsze niż wymiary innych znaków drogowych tej samej kategorii stosowanych na tej samej drodze. Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i przywrócenia go do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu robót wykonawca wykona inwentaryzację geodezyjną powykonawczą umieszczonych



w pasie drogowym urządzeń i przekazać jeden egzemplarz mapy na etapie odbioru pasa drogowego zarządcy drogi.

#### **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych**

- BHP przy wykonywaniu robót ziemnych
- BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych
- BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach
- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym
- BHP przy robotach spawalniczych
- BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

##### BHP przy wykonywaniu robót ziemnych

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w terenie należy zwrócić uwagę czy w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się instalacje kanalizacyjne, wodociągowe należy określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi nadzór techniczny. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu

##### BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy.

Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką.

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

##### BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach

Przy pracach na drabinach, rusztowaniach należy zapewnić aby te były:

- ustawione na płaskich powierzchniach
- stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia
- posiadały odpowiednią wytrzymałość
- utrzymane w odpowiedniej czystości, nie należy składować zbędnych materiałów i narzędzi

4

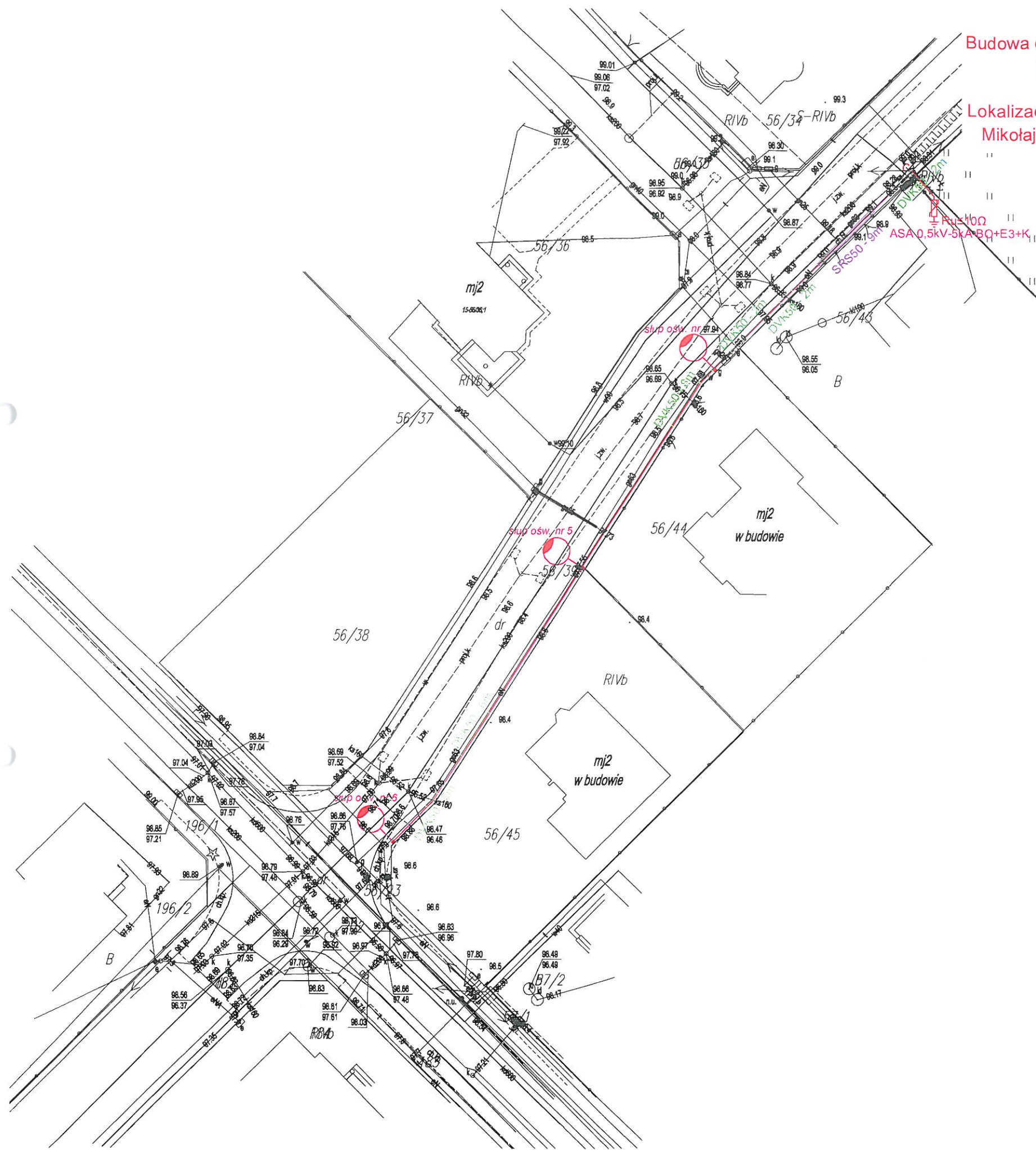






Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej  
Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Rybienko  
Nowe ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja gm. Wyszków

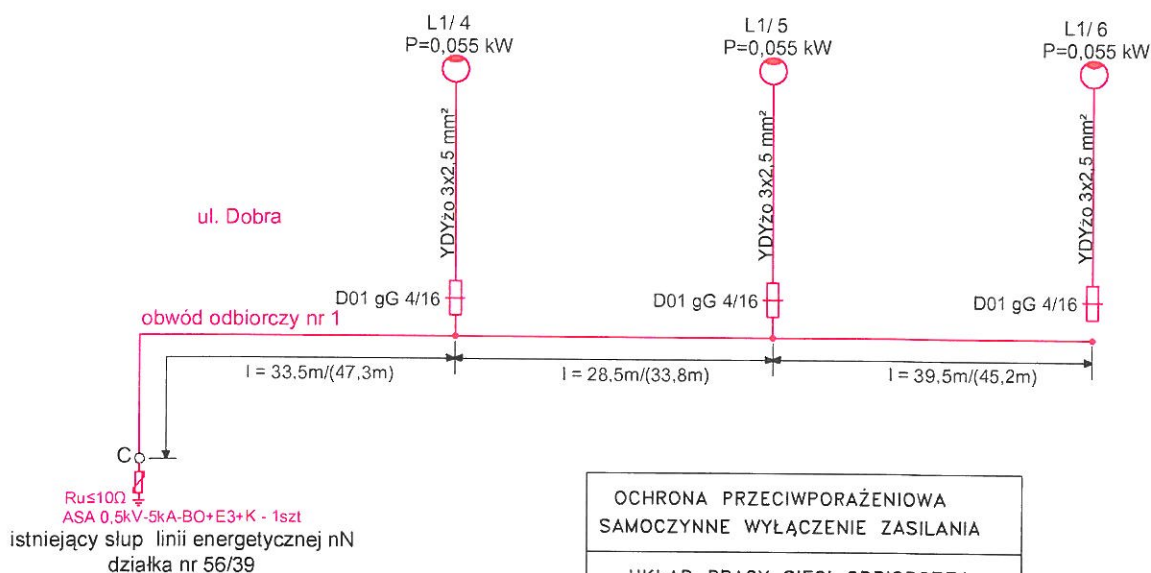
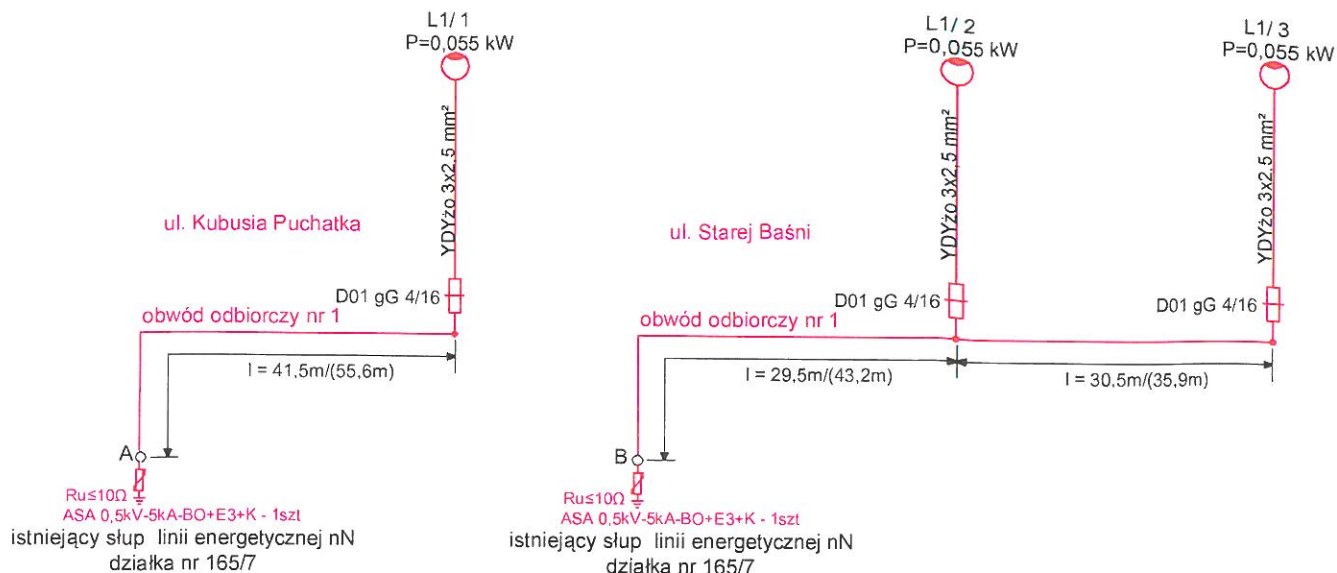
Lokalizacja inwestycji liniowej: Rybienko Nowe, ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja działki nr: 165/7, 21/25, 22/6, 56/39 jednostka ewidencyjna nr 143505-4 Wyszków



LEGENDA	
	słup elektroenergetycznej linii oświetlenia ulic- istniejący
	kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm²
	słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową w technologii LED o mocy około 40W
	przepust, (przecisk), rura osłonowa typu SRS 50
	przepust, rura osłonowa typu DVR 50
	zakres aktualizacji mapy - zakres opracowania
A, B, C- istniejące słupy elektroenergetyczne - miejsce przyłączenia 1, 2, 3, 4, 5, 6 - słupy oświetleniowe A - słup oświetleniowy nr 1- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 41,5m/(55,5m) B - słup oświetleniowy nr 3- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 60m/(79m) C - słup oświetleniowy nr 6- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 101,5m/(126,3m)	
Lokalizacja inwestycji liniowej: Rybienko Nowe, ul. Dobra, Starej Baśni, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja działki nr: 165/7, 21/25, 22/6, 56/39 jednostka ewidencyjna Wyszków	
Słup oświetleniowy nr 1- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 41,5m/(55,5m) Opracowane na podstawie: - normy N SEP EN 4 - punkt 1.2.2. tabela 2 Elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV, kabel YAKXS 4x35mm² - długość 41,5m/(55,5m)	
Projektowana elektroenergetyczna inwestycja oświetlenia ulic nie oddziałuje negatywnie na działy sąsiednie	

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE		
Jednostka Projektowa: Tadeusz Kukawski 07-200 Wyszków ul. Pułtaska 135/17 tel. 504-254-843		
 Inwestor: Gmina Wyszków 07-200 Wyszków, Aleja Róż 2		
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja gm. Wyszków	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja gm. Wyszków - proj. zag.	Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys E/2
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2017.06.30



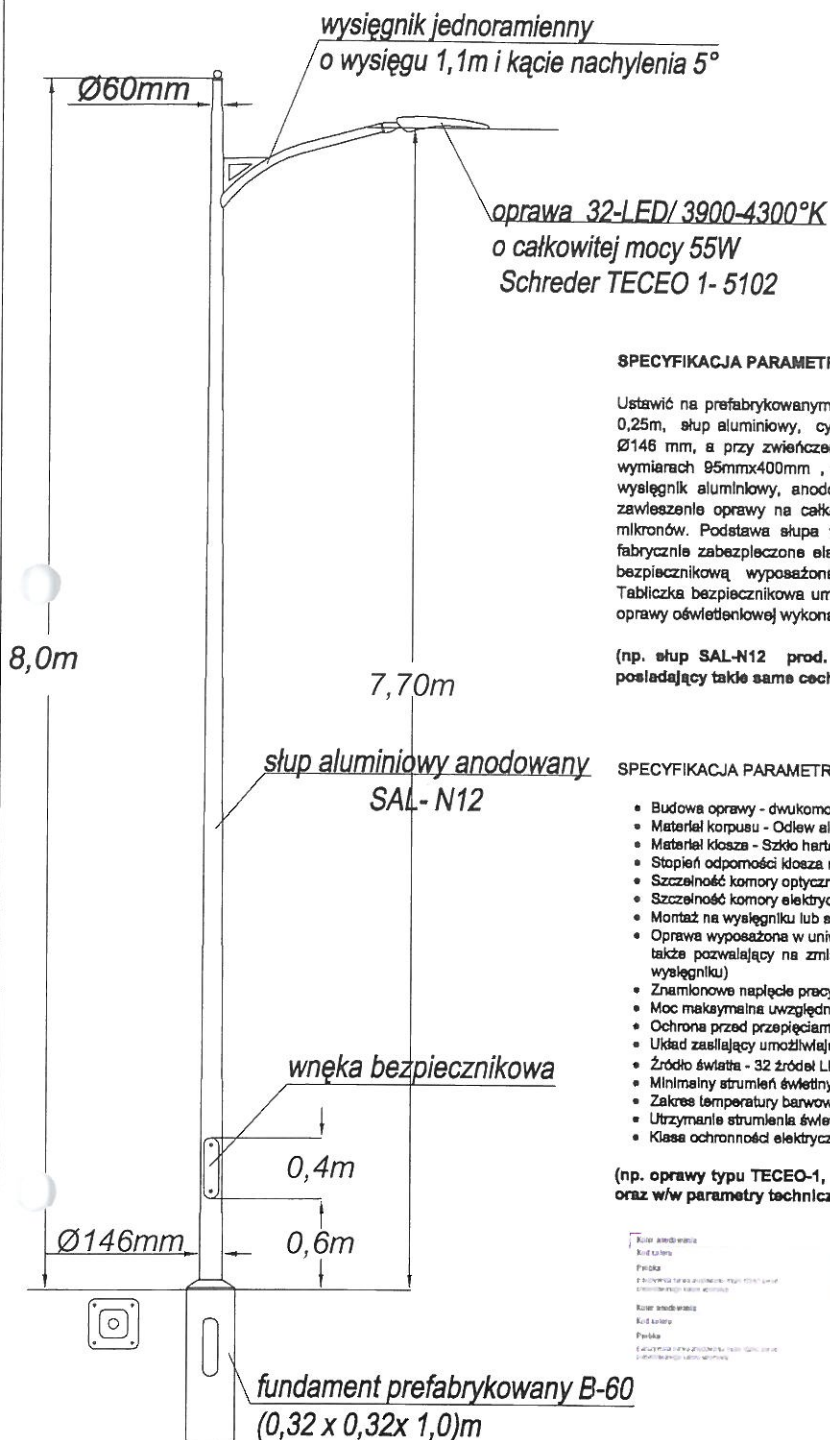


OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD PRACY SIECI ODBIORCZEJ  
TN-C

str. 46

<p>PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE</p> <p>Jednostka Projektowa: Tadeusz Kukawski</p> <p>07-200 Wyszaków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843</p>		
<p>Inwestor: <b>Gmina Wyszaków</b></p> <p>07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2</p>		
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja gm. Wyszaków	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Schemat, ideowy układu elektroenergetycznego oświetlenia ulic	Skala ----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/3
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2017.06.30



#### SPECYFIKACJA PARAMETRÓW SŁUPÓW Z WYSIĘGNIKAMI

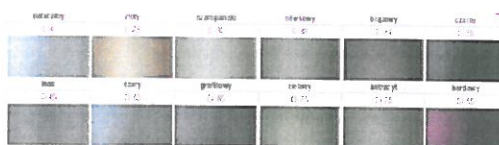
Ustawić na prefabrykowanym fundamencie betonowym o wymiarach 0,32m x 0,32m x 1,0m, rozstawie kotw 0,25m x 0,25m, słup aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, jednoelementowy o wysokości h=8,0m, średnicy przy podstawie Ø146 mm, a przy zwężeniu Ø 60mm, posiadający na wysokości 600mm od poziomu stopy wnękę słupową o wymiarach 95mmx400mm, anodowany na kolor inox C-45. Słup oświetleniowy wyposażony jest jedno-ramienny wysięgnik aluminiowy, anodowany w kolorze słupa o wysięgu ramienia 1,1m i kącie nachylenia 15° realizujący zawieszenie oprawy na całkowitej wysokości 7,7m. Grubość warstwy anodowanej słupa i wysięgnika minimum 20 mikronów. Podstawa słupa wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej. Podstawa i słup do wysokości 0,35m fabrycznie zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. We wnęce słupowej zaizolować tabliczkę bezpiecznikową wyposażoną w podstawę bezpiecznikową topikową E-14 DO1 z wkładkami bezpiecznikowymi 4A. Tabliczka bezpiecznikowa umożliwi podłączenie 3 kabli 4-żyłowych o średnicy max 35mm<sup>2</sup>. Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

(np. słup SAL-N12 prod. "Rosa", tabliczką bezpiecznikową typu TB-1 oraz fundamentem B-60 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry konstrukcyjne)

#### SPECYFIKACJA PARAMETRÓW OPRAW 32-LED/3900-4300°K/51W Instalowanych na słupie SAL- N-12,

- Budowa oprawy - dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu - Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza - Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08
- Szczelność komory optycznej - IP66
- Szczelność komory elektrycznej - IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-80mm
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty - 51W, (do 55W)
- Ochrona przed przepięciami - 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Źródło światła - 32 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł - 7000lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła - neutralny biały
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochrony elektrycznej: II

(np. oprawy typu TECEO-1, 51W 5102, prod. "Schreder" lub inne posiadające takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne)



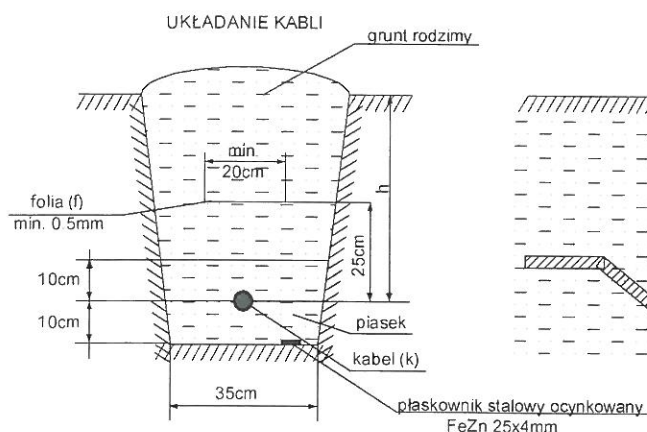
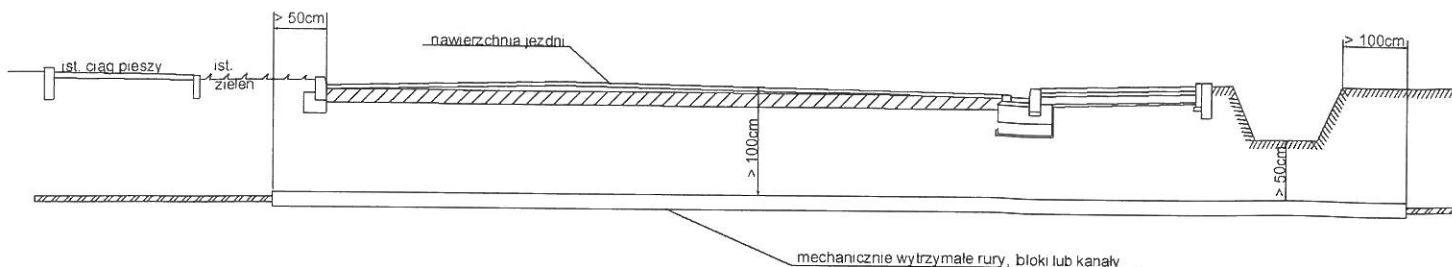
paleta kolorów anodowania

str. 47

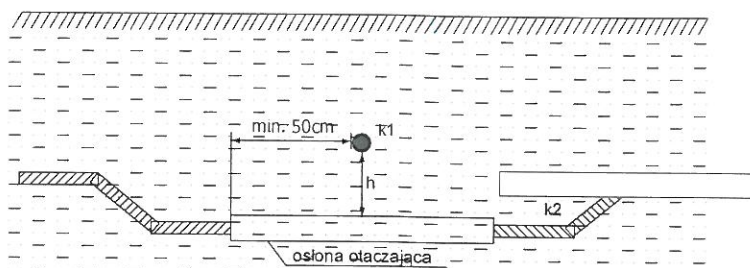
<p>PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE</p> <p>Jednostka Projektowa: Tadeusz Kukawski</p> <p>07-200 Wyszków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843</p>		
<p>Inwestor: Gmina Wyszków</p> <p>07-200 Wyszków, Aleja Róż 2</p>		
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja gm. Wyszków	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Sylwetka słupa z zainstalowaną oprawą oświetleniową	Skala
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys E/4
Sprawił Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2017.06.30



# SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ




## SKRZYŻOWANIE KABLI



f - niebieska Uk < 1kV  
f - czerwona Uk > 1kV  
h=50cm-Uk < 1kV kabel pod chodnikiem do oświetlenia ulicznego, znaków drogowych i sygnalizacji  
h=70cm - pozostałe kable do 1 kV poza terenami użytków rolnych  
h=80cm - 1 kV < Uk < 15kV  
z wyjątkiem terenów użytków rolnych  
h=90cm - Uk < 15 kV  
na terenach użytków rolnych  
h=100cm - Uk > 15 kV

h > 25cm - (Uk1,Uk2) < 1kV (k-sygnalizacyjne lub oświetleniowe)  
h > 50cm - Uk1 < 1kV, Uk2 > 1kV  
- 1kV < (Uk1, Uk2) < 10kV (k-tego samego rodzaju)  
- (Uk1, Uk2) > 10kV (k-tego samego rodzaju)  
- k1-telekomunikacyjne; k2- elektroenergetyczne  
- kable należące do różnych użytkowników  
- kable o napięciu wyższym układać niżej  
- dla kabli o napięciu wyższym niż 1kV i dla kabli należących do różnych zakładów stosować osłony otaczające

str. 48

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE			
Jednostka Projektowa:		Tadeusz Kukawski	
		07-200 Wyszków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843	
		 Inwestor: <b>Gmina Wyszków</b> 07-200 Wyszków, Aleja Róż 2	
Nazwa	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w miejsc. Rybienko Nowe ul. Dobra, Kubusia Puchatka, Starej Baśni, Św. Mikołaja gm. Wyszków		Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Szczegóły układania kabli energetycznych		Skala -----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot do sporządzania w bud osób fizycznych proj. instal. elektrycznych	Nr rys. E/5
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data 2017.06.30

18. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego

Wyszków dnia 30.06.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 09.02.2016 poz. 290) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

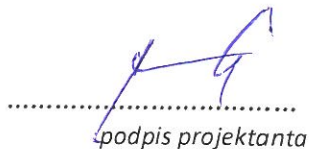
ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULIC

W MIEJSCOWOŚCI RYBIENKO NOWE, UL. DOBRA DZIAŁKA NR 56/39, KUBUSIA PUCHATKA

DZIAŁKA NR 21/25, STAREJ BAŚNI DZIAŁKA NR 22/6, ŚW. MIKOŁAJA DZIAŁKA NR 165/7

OBRĘB 0015 RYBIENKO NOWE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 143505-5 WYSZKÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

  
.....  
podpis projektanta

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 09.02.2016 poz. 290) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

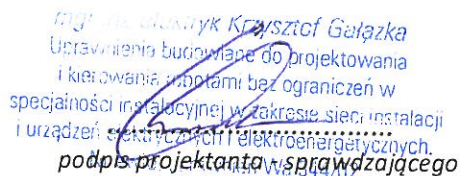
ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULIC

W MIEJSCOWOŚCI RYBIENKO NOWE, UL. DOBRA DZIAŁKA NR 56/39, KUBUSIA PUCHATKA

DZIAŁKA NR 21/25, STAREJ BAŚNI DZIAŁKA NR 22/6, ŚW. MIKOŁAJA DZIAŁKA NR 165/7

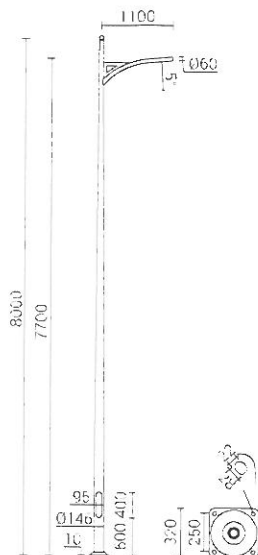
OBRĘB 0015 RYBIENKO NOWE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 143505-5 WYSZKÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

  
.....  
podpis projektanta - sprawdzającego

## Słup aluminiowy SAL-N12/5

Ø146mm przy podstawie

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
4234711	SAL-N12/5	8m	4,2mm	37,7kg	1,21m³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008

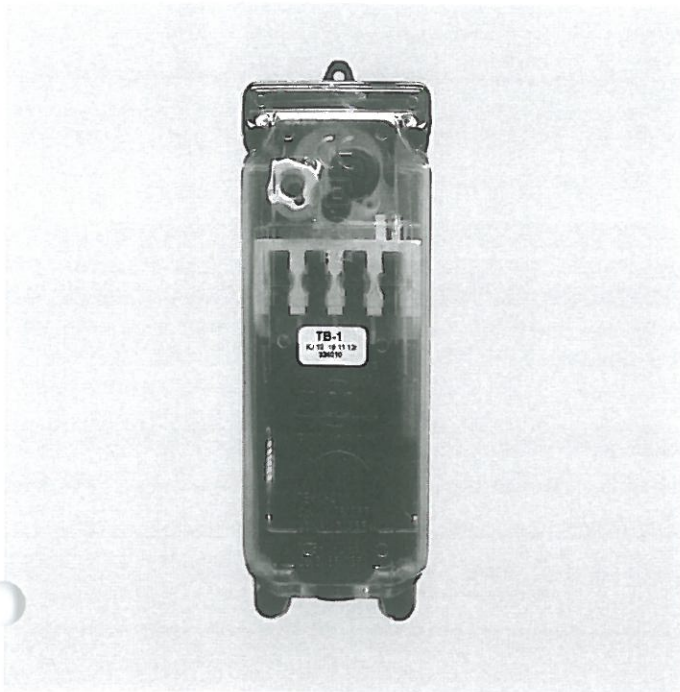
SAL-N12/5

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=0,7

kod 4234711	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
12	0,38	0,29	0,16	0,11



# Złącze słupowe TB-1



złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm<sup>2</sup> do 4 x 35 mm<sup>2</sup>

maksymalnie 3 kable

możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych

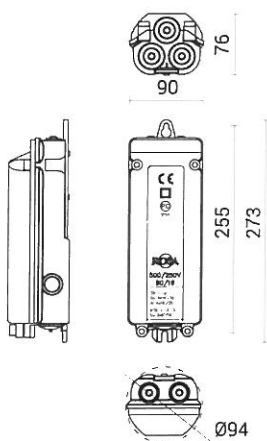
**Gniazda bezpiecznikowe** Jedno gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów

**Materiał** zintegrowana listwa zaciskowa - PBT (politereftalan butylenu - tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów - przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza - poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami



Kod	Nazwa	Ilość gniazd bezpiecznikowych	Klasa izolacji	Stopień ochrony IP	Napięcie znamionowe izolacji	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	Prąd znamionowy	Waga	Objętość jednostkowa
324010	TB-1	1	II	IP54	500V	6kV	80A	0,71kg	1,8m <sup>3</sup>

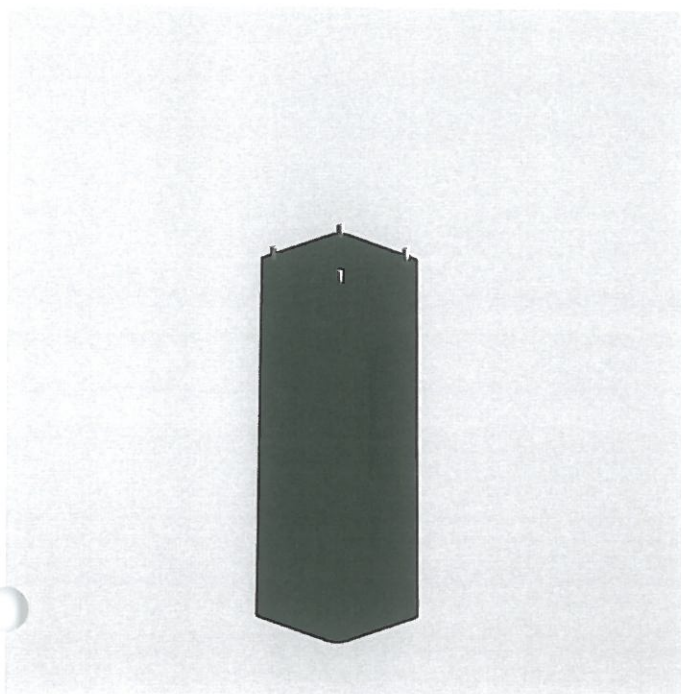
Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE  
Norma PN-EN 61439-1:2011, PN-EN 61439-2:2011



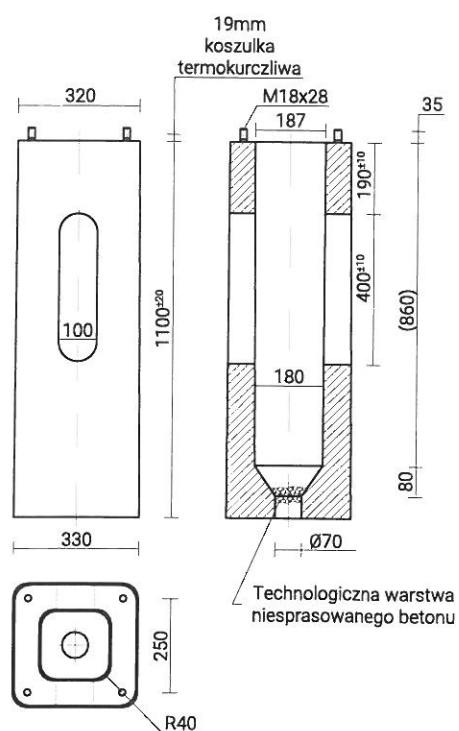
## Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga
D01/E14 6A	322006	0,01kg
D01/E14 10A	322010	0,01kg
D01/E14 16A	322016	0,01kg

# Fundament betonowy B-60



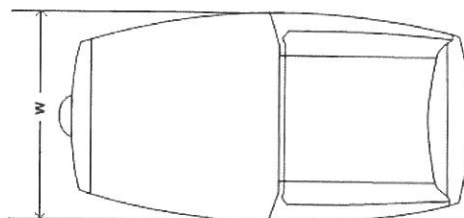
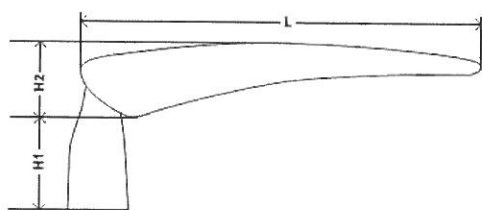
Kod	Typ	Elementy łączące ocynkowane ogniowo	Waga netto *
311160	B-60	4008	170kg



## Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

### – oświetlenie dróg komunikacji samochodowej

- Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie  $0-10^\circ$  (montaż bezpośredni) lub  $0-15^\circ$  (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 7000lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



W	318mm
L	607mm
H1	141mm
H2	113mm

