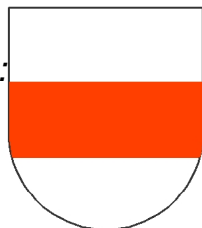


PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
TADEUSZ KUKAWSKI  
07-200 WYSZKÓW, UL. PUŁTUSKA 135/17, tel. 504 254 843

**PROJEKT BUDOWLANY  
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**ELEKTROENERGETYCZNA LINIA NAPOWIETRZNA nN – 0,23kV  
OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI- OBRĘBIE TUMANEK  
DZIAŁKI NR 140/1, 141/1, 142/1, 137/16 JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA WYSZKÓW  
(lokalizacja w pasie drogi krajowej nr 8 Wrocław – Białystok m. Tumenek  
– odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnica Wyszkowa)**

**INWESTOR :**



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

**PROJEKTOWAŁ:** TADEUSZ KUKAWSKI - upr. budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych -do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych nr OS-418/83

**SPRAWDZIŁ:** KRZYSZTOF GAŁĄŻKA - upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIEŃ,  
POZWOLEŃ I OPINII ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE  
Opracowanie zawiera 40 ponumerowanych stron**

**WYSZKÓW GRUDZIEŃ 2013 – STYCZEŃ 2014 R**

## 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 i wyrys ze zmian do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszaków nr SRG-N.6727.951.2013 z dnia 10.12.2013 .....	9
4.3. Decyzja nr GDDKiA-O/WA.Z.3.w.435/84/2014 z dnia 14.01.2014r. na zlokalizowanie napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego w pasie drogi krajowej nr 8 Wrocław - Białystok w m. Tumanek (odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnica Wyszakowa: droga dojazdowa) .....	16
4.4. Załącznik graficzny do decyzji nr GDDKiA-O/WA.Z.3.w.435/84/2014 z dnia 14.01.2014r.....	17
4.5. Opinia w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej nr GG.6630-421.2013 z dnia 13.12.2013 wydana przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji w Wyszakowie .....	18
4.7. Mapa do celów projektowych.....	20
5. Projekt zagospodarowania – część opisowa.....	21
6. Dane ogólne.....	22
6.1. Zakres rzeczowy projektu .....	22
6.2. Podstawa opracowania.....	22
7. Opis techniczny .....	22
7.1. Stan istniejący - zasilanie.....	22
7.2. Pomiar energii elektrycznej i sterowanie .....	22
7.3. Zakres budowy- sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego.....	22
7.4. Wytyczne prowadzenia robót.....	22
7.5. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa sieci nN .....	23
7.6. Ochrona od porażenia instalacji odbiorczej .....	23
8. Właściwości materiałów i urządzeń.....	23
9. Uwagi końcowe .....	23
10. Opinia geotechniczna .....	25
11. Warunki ochrony środowiska- Natura 2000 .....	26
12. Obliczenia techniczne.....	28
12. 1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy.....	28
12.2. Dobór przekroju przewodów, kabli zabezpieczeń ze względu na obciążenie .....	28
długotrwałe zasilających oprawy oświetleniowe.....	28
12.3. Dobór przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.....	28
12. 4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej .....	28
12.5. Dobór przewodów sieci zasilającej słupy oświetleniowe ze względu na warunki zwarciove.....	29
13. Wykazy, zestawienia, tabele montażowe.....	31
13.1. Zestawienie podstawowych materiałów .....	31
13.2. Tabela montażowa budowy inwestycji liniowej – oświetlenie uliczne Tumanek.....	32
13.3. Tabela naprężeń i maksymalnych naciągów przewodów pełnoizolowanych typu AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> .....	33
14. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	34
14. Rysunki: .....	38
- Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej: Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,23kV oświetlenia ulic w miejscowości- obrębie Tumanek działki nr 140/1, 141/1, 142/1, 137/16 jednostka ewidencyjna Wyszaków rys. nr E/1	38
- Schemat układu elektroenergetycznego oświetlenia ulic - rys. nr E/2 .....	39
15. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego.....	40

- Duplikat -

Ostrołęka, dnia 2 września 1983r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

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 1974r. – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, pozycja 229) oraz §2 ust.2 pkt2, §5 ust.1 pkt2, §5 ust.2, §6 ust.4, §7, §13 ust.1 pkt4 lit.„d”., rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46).

**STWIERDZAM**

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

urodzony(a) dnia 20 lipca 1948r. – Przedewsie  
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
**KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji elektrycznych

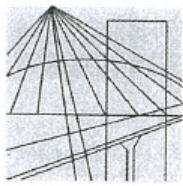
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie 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 Sokołowski. 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 15.09.83.

za zgodność z oryginałem



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

MAZ/KK/44/OG/07

Warszawa, 08.02.2007

Sz. P.  
Tadeusz Kukawski  
ul. Pułtуска 135 m 17  
07 - 200 Wyszaków

Odpowiadając na pismo z dnia 17.01.2007 uprzejmie informuję, że stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego Nr Os-418/83 obejmuje instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne i urządzenia elektroenergetyczne.

Jest jednak ograniczone do powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych.

Pojęcie to oznacza takie systemy rozwiązań instalacyjnych, których sposób zaprojektowania określają polskie lub branżowe normy, przepisy techniczno-budowlane lub ogólnie znane opracowania jednostek i placówek naukowych, naukowo-badawczych, lub badawczo-rozwojowych.

Z poważaniem  
Przewodniczący  
Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

  
mgr inż. Krzysztof Latoszek

Nr ewid.uprawnień: Wa-344/02

## DECYZJA NR 303 /U/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 URZĄDZEŃ  
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



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
*Witold Kuczyński*  
mgr inż. arch. Witold Kuczyński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Planowania Regionalnego i Architektury  
i Zagospodarowania Przestrzennego



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-21N-8PY-UEA \***

Pan TADEUSZ KUKAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4021/01  
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 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-13 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.)

\* 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-WLJ-MFR-BK4 \***

Pan KRZYSZTOF GAŁĄZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6321/03  
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 2013-02-01 do 2014-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-11 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.)

\* 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.

**WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w WYSZKOWIE**  
Aleja Róż 2  
07-200 Wyszaków

z dnia: 2013-11-07 GG.6621.U. 2013

Strona 1

NAZWISKO I IMIE (NAZWA) ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU ARKUSZ DZIAŁKA POW. DZIAŁKI POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA

**Gmina : 143505\_5-WYSZKÓW - OBSZAR WIEJSKI**

NAZWISKO I IMIE (NAZWA)	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
GMINA WYSZKÓW				wl 1/1 4 07-200 WYSZKÓW ul. ALEJA RÓŻ 2	
TUMANEK	1	182/1	0.1905	[położ.:] [KW OS1W/44671/1]	G129
TUMANEK	1	219/11	0.1538	[położ.:] [KW OS1W/44671/1]	G129
TUMANEK	1	218/1	0.0135	[położ.:] [KW OS1W/44671/1]	G129
TUMANEK	1	195/5	1.12	[położ.:] [KW OS1W/64698/2]	G129
TUMANEK	1	183/2	0.0018	[położ.:] [DEC.133.11]	G129
TUMANEK	1	184/2	0.0006	[położ.:] [DEC.135.11]	G129

POWIERZA IWONA MONIKA (MIECZYŚLAW, HELENA)				wl 1/1 7.1 07-200 TUMANEK (POCZTA: WYSZKÓW) 8	
TUMANEK	1	189/1	1.20	[położ.:] [AN21/93, NS.375/07]	G184

POWIERZA AGATA (MIECZYŚLAW, HELENA)				ws 1/6 7.1 TUMANEK	
POWIERZA HELENA (ALEKSANDER, ALEKSANDRA)				ws 4/6 7.1 TUMANEK	
POWIERZA IWONA MONIKA (MIECZYŚLAW, HELENA)				ws 1/6 7.1 07-200 TUMANEK (POCZTA: WYSZKÓW) 8	
TUMANEK	1	189/2	1.19	[położ.:] [AN21/93]	G43

DENIS WACŁAW (WINCENTY, MARIANNA)				wl 1/1M 7.1 TUMANEK	
DENIS EUGENIA (JÓZEF, FELIKSA)				wl M TUMANEK 6	
TUMANEK	1	483	0.04	[położ.:] [DEC.38/86 A.W.PBGON451/5/658/74-UCHYLONY]	G34

GAJC HANNA BARBARA (WACŁAW, IRENA)				wl 1/1M 7.2 07-200 TUMANEK (POCZTA: WYSZKÓW) 33	
GAJC IRENEUSZ (TADEUSZ, MARIANNA)				wl M 7.2 07-200 TUMANEK (POCZTA: WYSZKÓW) 33	
TUMANEK	1	219/14	0.4232	[położ.:] [KW 12637]	G176
TUMANEK	1	219/16	0.0770	[położ.:] [AN.1394/10]	G176

SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 1 07-200 WYSZKÓW ul. AL.RÓŻ 2	
GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD				za 1/1 1.4 03-808 WARSZAWA ul. MIŃSKA 25	
TUMANEK	1	140/1	0.0875	[położ.:] [KW 53784]	G243
TUMANEK	1	141/1	0.0398	[położ.:] [KW OS1W/53784/2]	G243
TUMANEK	1	142/1	0.0196	[położ.:] [KW OS1W/53784/2]	G243

BIAŁEK MARCIN (ZDZISŁAW, KAZIMIERA)				wl 1/1 7.2 07-200 LUCYNÓW (POCZTA: WYSZKÓW) ul. SZKOLNA 7	
TUMANEK	1	137/17	0.5777	[położ.:] [KW OS1W/66640/5]	G249

**INSPEKTOR**

Danuta Wyszczak



Województwo MAZOWIECKIE  
Powiat WYSZKOWSKI  
Jednostka ewidencyjna 143505\_5-WYSZKÓW - OBSZAR WIEJSKI  
Obręb 0023-TUMANEK

Nr Kancelaryjny:

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW i BUDYNKÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : G243

KW 53784

### W Ł A Ś C I C I E L E

właściciel :  
udział: 1/1, SKARB PAŃSTWA , siedziba: 07-200 WYSZKÓW ul.AL.RÓŻ 2

### W Ł A D A J Ą C Y

trwały zarząd:  
udział: 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD , siedziba: 03-808 WARSZAWA  
ul.MIŃSKA 25

### GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej /oznaczenie innych dokument
arkusz	nr działki		Opis	Oznacz.	użytków i klas	działki	
1	137/16		drogi	dr	0.0286	0.0286	KW 53784
>> Id.dz: 143505_5.0023.137/16					Data ust.i wartość: ,		

Razem powierzchnia: 0.0286 ha, słownie: dwieście osiemdziesiąt sześć m<sup>2</sup>  
cała jednostka: 12.6180 ha, słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy sto osiemdziesiąt m<sup>2</sup>

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: 2013-12-05, sporządził(a): Danuta Waszczak

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów  
i budynków i jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY  
Inspektor Os. Przewodzenia  
ewidencji gruntów i budynków  
Danuta Waszczak

SRG-N.6727.951.2013

### Wypis

ze zmian do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wyszaków uchwalonych uchwałą nr XXXII/33/2001 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 28.06.2001 opublikowaną w Dz.Urz.Woj.Maz.Nr 171 z dnia 20.08.2001, poz. 2700,

- dla działek nr 137/16, 140/1, 141/1, 142/1 w Tumanku położonych na terenie przeznaczonym pod drogę ekspresową ozn. symbolem 1KS,
- dla działek nr 182/1, 183/2, 184/2, 195/5, 218/1, 219/11, 142/5 w Tumanku położonych pod drogę lokalną ozn. symbolem 34KL,
- dla działki nr 219/14 w Tumanku położonej na terenie przeznaczonym:
  - w części pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną i zagrodową ozn. symbolem P 9MR/MN,
  - w pozostałej części pod uprawy rolne ozn. symbolem P 12RP,
- dla działki nr 219/16 W Tumanku położonej na terenie przeznaczonym pod uprawy rolne ozn. symbolem P 12RP.

Wydano dla: Projektowanie i Nadzory Elektryczne, Tadeusz Kukawski, ul. Pułtуска 135/17, 07-200 Wyszaków.

### CZĘŚĆ A - POSTANOWIENIA OGÓLNE

§ 3. 1. Ilekroć w niniejszej uchwale jest mowa o:

- 1) planie - należy przez to rozumieć niniejsze zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wyszakowa, stanowiące przepis gminny,
- 2) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:10.000,
- 3) obszarze - należy przez to rozumieć obszar objęty niniejszym planem, w granicach przedstawionych na rysunkach planu,
- 4) jednostce planistycznej - należy przez to rozumieć obszary:
  - a) sołectw oznaczonych na rysunku planu oraz w tekście niniejszej uchwały pełnymi nazwami oraz symbolami literowymi od A do Ż,
  - b) lasów państwowych oznakowanych symbolem literowym ALP,
- 5) terenie - należy przez to rozumieć teren o określonym w planie przeznaczeniu, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz oznaczony symbolami (literami i cyframi),
- 6) działce - należy przez to rozumieć nieruchomość lub taką jej część, która w wyniku ustaleń planu została przeznaczona pod zabudowę,
- 7) przeznaczeniu podstawowym - rozumie się przez to określony w planie rodzaj przeznaczenia, które obejmuje nie mniej niż 70% powierzchni danego terenu, przeznaczeniu uzupełniającym - należy przez to rozumieć określone rodzaje przeznaczenia, inne niż podstawowe, które uzupełniają przeznaczenie podstawowe,
- 9) powierzchni biologicznie czynnej - należy przez to rozumieć powierzchnię działki nie utwardzoną, z wytworzoną warstwą glebową, pokrytą trwałą roślinnością lub użytkowaną rolniczo, a także nawierzchnię trawiastą urządzeń sportowych - boisk, kortów itp.,
- 10) usługach i działalności gospodarczej - rozumie się przez to:
  - a) usługi związane z zaopatrzeniem i bytowaniem mieszkańców wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub wolnostojące na terenach mieszkaniowych,
  - b) usługi mogące pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów dotyczących rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, albo mogących pogorszyć stan środowiska.

## CZĘŚĆ B - USTALENIA PLANU

### Rozdział I

#### Ustalenia ogólne

§ 5. 1. Zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszków, o których mowa w § 2 niniejszej uchwały, przedstawiono w jednostkach planistycznych.

§ 6. 1. Dla terenów, o których mowa w Rozdziale II plan ustala:

- 1) przeznaczenie terenów oraz inne ustalenia, zawarte na rysunku planu;
- 2) warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - a) standardy kształtowania zabudowy oraz urządzenia terenu określające formę i gabaryty obiektów, linie zabudowy,
  - b) warunki ochrony środowiska przyrodniczego;
- 3) zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji;
- 4) zasady i warunki podziału terenów na działki.

2. Ustalenia planu dotyczą terenów położonych w granicach poszczególnych jednostek planistycznych określonych w niniejszej uchwale i na rysunku planu.

§ 7. 1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunkach planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granice gminy Wyszków
- 2) granice miasta Wyszków
- 3) granice sołectw
- 4) linie rozgraniczające dróg
- 5) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania
- 6) teren zabudowy letniskowej
- 7) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- 8) teren zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i jednorodzinnej
- 9) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem działalności usługowej
- 10) tereny usług
- 11) tereny usług kultury
- 12) tereny usług oświaty
- 13) tereny usług sportu
- 14) tereny usług turystyki
- 15) tereny usług z dopuszczeniem działalności usługowej rzemieślniczej i drobnej wytwórczości
- 16) tereny usług i składów
- 17) tereny przemysłu
- 18) tereny wysypiska śmieci
- 19) tereny urządzeń elektroenergetycznych - stacje trafo
- 20) tereny stacji redukcyjnych gazu
- 21) tereny usług komunikacyjnych
- 22) tereny rolne
- 23) tereny zieleni parkowej
- 24) tereny cmentarzy
- 25) tereny zieleni leśnej
- 26) tereny zieleni łąkowej, śródpolnej oraz dolin rzek
- 27) droga ekspresowa
- 28) drogi krajowe
- 29) drogi wojewódzkie
- 30) drogi powiatowe
- 31) drogi gminne
- 32) drogi lokalne
- 33) tereny kolejowe
- 34) stanowiska archeologiczne
- 35) pomniki przyrody ożywionej istniejące
- 36) linie napowietrzne 110kV
- 37) gazociągi wysokiego ciśnienia  $\varnothing$  250
- 38) rzeka Bug
- 39) cieki wodne, oczka wodne.

### Rozdział II

## Przeznaczenie terenów

§ 9. 1. Plan wyznacza "Tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i jednorodzinnej - MR/MN" - z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową siedliskową i jednorodziną z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi.

2. W terenach, o których mowa w ust. 1 plan dopuszcza w zakresie przeznaczenia uzupełniającego lokalizację:

- 1) wbudowanych lokali usługowych, przeznaczonych dla prowadzenia działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem i bytowaniem mieszkańców,
- 2) budynków gospodarczych w ilości jeden na działce,
- 3) budynków gospodarczych w ilości 3 na działce dla zabudowy siedliskowej,
- 4 urządzeń infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych

§ 34. 1. Plan wyznacza "Tereny dróg - K" z podstawowym przeznaczeniem pod drogi i urządzenia związane z ich obsługą, oznaczone na rysunku planu symbolami literowymi:

- 1) KS - projektowana droga ekspresowa "S"
- 2) KG - drogi główne "G"
- 3) KZ - drogi zbiorcze "Z"
- 4) KL - drogi lokalne "L"
- 5) KD - drogi dojazdowe "D"

dla których szczegółowe ustalenia określono w części D.

2. Plan ustala podział dróg publicznych ze względów funkcjonalno - technicznych na klasy "S", "G", "Z", "L", "D" zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

3. W terenach, o których mowa w ust. 1 plan ustala jako przeznaczenie uzupełniające lokalizację urządzeń sieciowych infrastruktury technicznej i zieleni.

4. Realizacja (budowa, przebudowa, modernizacja) dróg krajowych i wojewódzkich jako inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów szczególnych wymaga sporządzenia ocen oddziaływania na środowisko.

## Rozdział IV

### Ustalenia ogólne z zakresu ochrony środowiska

§ 37. 1. W całym obszarze plan zakazuje:

- 1) wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do gruntu oraz tworzenia i utrzymywania otwartych kanałów ściekowych,
- 2) realizowania inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska określonych w przepisach szczególnych,
- 3) realizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, za wyjątkiem terenów oznaczonych w planie symbolami U/MN, U, U/P, U/S, P, PE, NU, NU/ZI.
- 4) lokalizowania obiektów i urządzeń oraz prowadzenia działalności usługowej i wytwórczej mogącej powodować:
  - a) przekroczenia na terenach zabudowy mieszkaniowej dopuszczalnego poziomu hałasu, w zależności od rodzaju zabudowy (zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem):
    - dla zabudowy jednorodzinnej i terenów wielogodzinnego przebywania dzieci i młodzieży (MN, MN/ML, ML, UO): 45dB/A w porze dziennej, a 40dB/A w porze nocnej,
    - dla zabudowy jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi oraz zagrodowej (MR/MN; MN/U): 50 dB(A) w porze dziennej, a 40dB(A) w porze nocnej,
  - b) emisję zanieczyszczeń o charakterze odorowym,
  - c) wprowadzanie do powietrza atmosferycznego zanieczyszczeń powyżej norm stężeń dopuszczalnych.
- 5) lokalizowania obiektów kubaturowych na terenach nie posiadających zgody na zmianę przeznaczenia z użytkowania rolniczego i leśnego

2. W całym obszarze plan ustala obowiązek:

- 1) ogrzewania lokalnego budynków ze źródeł ekologicznie czystych (energia elektryczna, gaz przewodowy lub z butli, olej opałowy niskosiarkowy do 0,3% oraz inne ekologiczne nośniki energii),
- 2) gromadzenia odpadów na posesjach w urządzeniach przystosowanych do ich gromadzenia zgodnie z systemem oczyszczania przyjętym w gospodarce komunalnej gminy,
- 3) w przypadku powstawania odpadów z grupy niebezpiecznych, które ze względu na pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny i inne właściwości stanowić mogą zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska, obowiązek czasowego przechowywania w szczelnych pojemnikach na terenie działki

- i transportowania do zakładów przetwórczych, a części nie nadające się do wykorzystania na miejsce składowania specjalnie dla tych odpadów wyznaczonych,
- 4) ochrony istniejących pomników przyrody, zgodnie z aktami prawnymi uznającymi je.
  - 5) w obrębie obszarów leśnych (LS, ZN/LS) obowiązuje zakaz wprowadzania obiektów kubaturowych, za wyjątkiem obiektów związanych z gospodarką leśną oraz niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej,
  - 6) zachowania walorów środowiska przyrodniczego, w tym zieleni znajdującej się na terenie działek, a przede wszystkim zachowanie istniejącej zieleni wysokiej, pojedynczych drzew, zadrzewień śródpolnych i przydrożnych oraz zieleni łąkowej; obowiązuje zakaz wycinania drzew, oprócz przypadków bezpośredniego zagrożenia lub w zarysie lokalizacji obiektów liniowych i kubaturowych.
  - 7) ochrony doliny rzeki Bug i rzeki Liwiec poprzez:
    - a) zakaz inwestowania obiektów w odległości minimum 100m od linii brzegowej rzeki Bug i 50m od linii brzegowej rzeki Liwiec. W przypadku występowania brzegów wysokich odległość ta może być zmniejszona do 50m licząc od krawędzi skarpy,
    - b) plan dopuszcza lokalizowanie ogrodzeń (ażurowych, nie związanych trwale z gruntem) w odległościach umożliwiających swobodny dostęp do rzeki,
    - c) rzeczywiste odległości dopuszczające inwestowanie powinny wynikać z ustaleń operatu wyznaczającego zasięg maksymalnych wylewów powodziowych,
    - d) zakaz przekształcania istniejącej zabudowy letniskowej na zabudowę jednorodziną, użytkowaną przez cały rok w strefie maksymalnych wylewów powodziowych.
3. Plan zaleca wzbogacanie terenu zielenią (zadrzewianie, zalesianie, dolesianie) w obrębie wyznaczonych ciągów przyrodniczych (korytarzy i sięgaczy ekologicznych).
4. Plan ustala realizację inwestycji wyznaczonych w planie na terenach lasów państwowych po otrzymaniu stosownej zgody na zmianę użytkowania przez właściwego Ministra.

## **Rozdział V**

### **Infrastruktura techniczna**

#### **Zaopatrzenie w wodę**

§ 38. 1. Plan ustala, że podstawowym źródłem zaopatrzenia gminy w wodę będzie ujęcie wodociągu komunalnego w Natolinie, poprzez stację uzdatniania wody przy ul. Komunalnej w Wyszkwowie i układ sieci wodociągowej, magistralnej i rozbiorczej rozprowadzającej wodę po obszarze gminy.

2. Plan ustala, że w okresie perspektywy nastąpi dalszy rozwój gminnej sieci wodociągowej, w stopniu zapewniającym dostęp do dobrej jakości wody dla co najmniej 95% mieszkańców gminy. Zasięg wodociągu komunalnego rozszerzony zostanie na tereny wsi: Łosino, Sitno, Kręgi Nowe, Gulczewo, Ślubów, Kamieńczyk i Świniotop.

3. Nie przewiduje się budowy nowych ujęć wody. Problemy ilościowe rozwiązywane będą poprzez sukcesywne zagospodarowanie kolejnych studni ujęcia komunalnego, problemy jakościowe poprzez modernizację i rozbudowę stacji uzdatniania wody przy ul. Komunalnej w Wyszkwowie.

4. Plan ustala doprowadzenie wody do wsi Kamieńczyk, Świniotop i terenów rekreacyjnych na Liwcem wodociągiem związanym z budową nowej przeprawy mostowej przez rzekę Bug. Drugostronnie układ wodociągowy połączony będzie z siecią wodociągową w Rybieniu Leśnym - Latoszku.

5. Jako uzupełnienie zbiorowego zaopatrzenia w wodę plan dopuszcza, przejściowo lub docelowo ujęcia indywidualne i lokalne, wszędzie gdzie brak będzie wodociągów zbiorowych. Plan dopuszcza własne źródła wody w terenach rekreacyjnych nad rzeką Liwiec, a także w zakładach i obiektach produkcyjnych i usługowych korzystających ze źródeł o dobrej jakości wody i wystarczającej wydajności.

#### **Odprowadzenie ścieków**

§ 39. 1. Plan ustala, że tereny wsi intensywnie zurbanizowanych oraz tereny przeznaczone dla rozwoju urbanizacji docelowo zostaną wyposażone w sieć kanalizacji zbiorczej, zapewniającej odprowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych i technologicznych oraz ich oczyszczanie na komunalną oczyszczalnię ścieków w Rybieniu Starym lub w lokalnych gminnych oczyszczalniach ścieków.

2. Plan ustala, że system zbiorczej kanalizacji sieciowej objęte zostaną tereny wsi: Rybno, Drogoszewo, Deskurów, Lucynów Mały, Lucynów Duży, Tumanek, Skuszew, Kamieńczyk, oraz zespół wsi Leszczydół, w tym Leszczydół Stary, Leszczydół Działki, Pustki, Podwielątki i Leszczydół Nowiny.

3. Plan ustala, że odprowadzenie ścieków realizowane będzie poprzez rozbudowę istniejących lub budowę nowych układów sieciowych i przepompowni ścieków, umożliwiających transport ścieków do układu centralnego, przy czym:

- 1) podłączenie wsi Skuszew i Kamieńczyk w układzie pompowym, z przrzutem ścieków przez rzekę Bug (w rejonie projektowanej nowej przeprawy mostowej),

2) plan dopuszcza dla wsi Lucynów Mały, Lucynów Duży i Tumanek budowę lokalnej oczyszczalni ścieków z odprowadzeniem ścieków do istniejących rowów melioracyjnych, co wymaga przystosowania ich koryt pod względem technicznym i hydraulicznym.

4. Ścieki odprowadzane do kanalizacji komunalnej spełniać muszą warunki obowiązujących w tym zakresie przepisów; ścieki technologiczne muszą być podczyszczane z zanieczyszczeń przemysłowych w granicach własnych lokalizacji.

5. Plan dopuszcza dla wsi o zabudowie rozproszonej i dla zabudowy rekreacyjnej (przy korzystnych warunkach gruntowo - wodnych) budowę indywidualnych i lokalnych oczyszczalni mechaniczno - biologicznych, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do gruntu na warunkach rozporządzenia o jakości ścieków wprowadzanych do wód powierzchniowych lub do ziemi.

6. W pozostałych przypadkach ścieki należy gromadzić w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i okresowo wywozić je do punktu zlewnego na komunalnej oczyszczalni ścieków.

7. Dla umożliwienia racjonalnych działań w zakresie porządkowania gospodarki ściekowej w gminie plan ustala opracowanie programowej koncepcji technicznej, zawierającej wszystkie istotne elementy techniczne, technologiczne i ekonomiczne, właściwe do podejmowania decyzji realizacyjnych.

### **Odprowadzenie wód opadowych**

§ 40. 1. Plan ustala odprowadzenie wód opadowych do gruntu lub istniejących cieków naturalnych i rowów melioracyjnych w zlewni rzek Bug i Liwiec poprzez infiltrację powierzchniową, przydrożne rowy odwadniające i przez lokalne bądź indywidualne układy sieci kanalizacji deszczowej.

2. Plan ustala ujmowanie wód opadowych z powierzchni i terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska przyrodniczego (stacje paliw, parkingi, tereny przemysłowo - magazynowe itp.) w lokalne systemy kanalizacji deszczowej i oczyszczanie ich przed wprowadzeniem do odbiornika, w granicach własnych lokalizacji, z piasku, zawiesin i substancji ropopochodnych.

3. Jakość wód opadowych odprowadzanych do wód powierzchniowych lub do gruntu spełniać musi wymagania obowiązujących w tym zakresie przepisów.

### **Elektroenergetyka**

§ 41. 1. Plan ustala że podstawowym źródłem zasilania w energię elektryczną dla gminy Wyszków będą istniejące stacje transformatorowo - rozdzielcze:

- 1) 110/15kV Wyszków II usytuowana przy ul. Pułtuskiej,
- 2) 110/15kV Wyszków I usytuowana przy ul. Białostockiej - na terenie gminy Brańszczyk.

2. Plan ustala zasadę zasilania w energię elektryczną z sieci napowietrzno - kablowej średniego napięcia i niskiego napięcia.

3. Plan ustala budowę, rozbudowę oraz przebudowę sieci i urządzeń elektroenergetycznych prowadzoną w uzgodnieniu z właściwym Zakładem Energetycznym.

4. Plan ustala budowę liniowych odcinków sieci średniego i niskiego napięcia w liniach rozgraniczających ulic.

5. Plan dopuszcza przebiegi napowietrznych sieci średniego i niskiego napięcia poza liniami rozgraniczającymi ulic pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci

6. Plan ustala lokalizowanie stacji transformatorowych 15/04 kV poza liniami rozgraniczającymi ulic na terenach wyznaczonych zgodnie z rysunkiem planu oznaczonych symbolem EE.

7. Plan dopuszcza:

- 1) lokalizowanie stacji transformatorowych napowietrznych 15/04 kV w liniach rozgraniczających ulic,
- 2) realizację stacji transformatorowych wbudowanych w obiekty kubaturowe.

8. Lokalizacja dodatkowych stacji transformatorowych nie objętych planem nie wymaga zmiany ustaleń planu

9. Plan ustala dla tras przebiegu linii napowietrznych szerokości stref ochronnych:

- 1) LN 15kV - o szerokości 12m (po 6m od osi na stronę).
- 2) LN 110kV - o szerokości 40m (po 20m od osi na stronę).

10. W strefach plan ustala:

- 1) zakaz lokalizacji budynków mieszkalnych i innych funkcji chronionych,
- 2) możliwość zagospodarowania terenu strefy jako powierzchni biologicznie czynnej lub rolniczej,
- 3) możliwość lokalizacji innych obiektów po uzyskaniu opinii Zakładu Energetycznego.

### **Zaopatrzenie w ciepło**

§ 42. Plan ustala zasadę zaopatrzenia w ciepło z lokalnych źródeł ciepła opalanych paliwami ekologicznymi tj. gazem przewodowym, gazem płynnym, olejem opałowym o niskiej zawartości siarki bądź energią elektryczną.

### **Zaopatrzenie w gaz**

§ 43. 1. Plan ustala zaopatrzenie w gaz ziemny do celów gospodarczych i grzewczych z sieci średniego ciśnienia i niskiego ciśnienia powiązanych z istniejącymi na terenie miasta stacjami redukcyjno - pomiarowymi:

- 1) SRP I<sup>0</sup> usytuowanej przy ul. Pułtuskiej
- 2) SRP I<sup>0</sup> usytuowanej we wsi Rybno

2. Plan ustala budowę sieci prowadzoną we uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwy Zakład Gazowniczy, w liniach rozgraniczających ulic.

3. Plan ustala zasady lokalizacji gazociągów w ulicach zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem określającym warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

4. Na terenach mieszkaniowych zabudowy jednorodzinnej, linia parkanów powinna przebiegać minimum 0,5m od gazociągu.

5. Na terenach mieszkaniowych zabudowy jednorodzinnej, szafkę gazową należy umieścić w linii parkanu otwieraną w kierunku ulicy.

6. Plan ustala podstawowe odległości bezpieczne dla sieci gazowej wysokiego ciśnienia zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem, określającym warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

### **Telekomunikacja**

§ 44. 1. Plan ustala zaopatrzenie w łącza telefoniczne z istniejącej i projektowanej sieci w liniach rozgraniczających ulic.

2. Plan dopuszcza przebieg linii telefonicznych napowietrznych poza liniami rozgraniczającymi ulic pod warunkiem zapewnienia służebności gruntowej dla tej sieci.

## **CZĘŚĆ C - USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH JEDNOSTEK PLANISTYCZNYCH**

### **Rozdział VI**

#### **Szczegółowe warunki zabudowy i zagospodarowania terenu**

##### **Jednostka planistyczna "P" Tumanek**

§ 132. Dla jednostki planistycznej P plan ustala funkcję podstawową zabudowę mieszkaniową, zagrodową, jednorodzinną, tereny upraw polowych i ogrodniczych, lasy funkcję uzupełniającą usługi.

§ 133. Plan ustala dla terenów oznaczonych na rysunku planu stanowiącym załącznik nr 1, do uchwały symbolami: P3MR/MN, P5MR/MN, P6MR/MN, P8MR/MN, **P9MR/MN**:

1. Adaptację, rozbudowę oraz modernizację istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, gospodarczej i siedliskowej.

2. Realizację nowej zabudowy jednorodzinnej i siedliskowej na podstawie następujących zasad i warunków podziału nieruchomości:

- 1) podział na działki budowlane wymaga zapewnienia im obsługi komunikacyjnej zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami szczegółowymi dotyczącymi gospodarki nieruchomościami,
- 2) wydzielenie działek może odbywać się w ramach istniejących podziałów własnościowych bądź w wyniku zniesienia własności po uprzednim wykonaniu wstępnej koncepcji podziału terenu,
- 3) wielkość wydzielonych działek powinna być dostosowana do rodzaju zabudowy, przy założeniu, że minimalne szerokości krótszego boku wydzielonych działek dla zabudowy mieszkaniowej nie powinny być mniejsze niż:
  - a) 18m dla zabudowy wolnostojącej,
  - b) 30m dla zabudowy siedliskowej.

3. Dla terenów rozbudowywanej i nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i siedliskowej, plan ustala następujące zasady i warunki kształtowania zabudowy:

- 1) nieprzekraczalne linie zabudowy określone w części D uchwały,
- 2) maksymalna wysokość nowej zabudowy:
  - a) budynki mieszkalne - do trzech kondygnacji z poddaszem użytkowym,
  - b) budynki gospodarcze i usługowe - 1 kondygnacja,

- c) nachylenie połaci dachu maksimum 45<sup>0</sup>,
  - d) jednolita kolorystyka dachów dla poszczególnych terenów.
4. Ogrodzenia frontowe działek ażurowe z zakazem stosowania prefabrykatów betonowych, o maksymalnej wysokości 1,8m, usytuowane w ustalonej linii rozgraniczającej drogi.
5. Plan ustala powierzchnię biologicznie czynną:
- 1) 60% - na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
  - 2) 40% - na terenach siedliskowych.
6. Dla zabudowy jednorodzinnej jako przeznaczenie dopuszczalne plan ustala:
- 1) budynki gospodarcze wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub wolnostojące do 35m<sup>2</sup> powierzchni zabudowy,
  - 2) garaże wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub wolnostojące,
  - 3) usługi wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub wolnostojące.
7. Dla zabudowy siedliskowej jako przeznaczenie dopuszczalne plan ustala:
- 1) budynki gospodarcze wolnostojące o charakterze uzupełniającym o maksymalnej wysokości 8m,
  - 2) garaże wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub wolnostojące,
  - 3) usługi w formie wbudowanych lub wolnostojących, przeznaczonych dla prowadzenia działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem i bytowaniem mieszkańców.

§ 138. Plan ustala dla terenów oznaczonych na rysunku planu stanowiącym załącznik nr 1, do uchwały symbolami P1RP, P7RP, P12RP, P14RP, P16RP, P18RP, P19RP, P21RP:

- 1. Plan ustala dla terenów rolnych zakaz wprowadzania obiektów kubaturowych.
- 2. Plan dopuszcza realizację sieci napowietrznych i podziemnych infrastruktury technicznej oraz związane z nimi urządzenia.
- 3. Plan ustala adaptację, rozbudowę oraz modernizację istniejącej rozproszonej zabudowy mieszkaniowej siedliskowej zgodnie z wymogami § 133.

## CZĘŚĆ D - USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA DRÓG

### Rozdział VII

#### Szczegółowe warunki dla układu komunikacyjnego

§ 215. 1. Plan ustala dla poszczególnych klas dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami KS, KG, KZ, KL, KD parametry funkcjonalno-techniczne:

Symbol na planie	Nazwa drogi odcinek	Klasa drogi	Szerokość w liniach rozgraniczających (w metrach)	Przekrój drogi (ilość jezdni /ilość pasów ruchu)
1KS	projektowana obwodnica m. Wyszkowa w ciągu drogi krajowej nr 8 wraz z budową węzłów "Mostówka", "Lucynów", "Skuszew" i przeprawą mostową przez rzekę Bug, w granicach planu	s	90-110	2/2
34KL	droga gminna Wólka Ślubowska - Tumanek od dr. 35KL do dr. 38KL	1	15-25	1/2

2. Plan ustala dla terenów kolejowych oznaczonych na rysunku planu symbolem KK - linia kolejowa Legionowo - Ostrołęka - Tuszcz, modernizację i budowę drugiego toru wraz z modernizacją przystanków kolejowych w Lucynowie i w Leszczydole Nowinkach.

3. Parametry techniczne dróg powinny spełniać wymogi zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

4. W obrębie terenów zabudowanych szerokości pasów drogowych w liniach rozgraniczających mogą być mniejsze niż podane w ust. 1 pod warunkiem, gdy:

- 1) uzasadnia to istniejący stan zagospodarowania lub trudne warunki terenowe,
- 2) istnieje możliwość spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 3 oraz realizacji wszystkich planowanych ciągów i urządzeń infrastruktury technicznej, chodników dla pieszych i odwodnienia dróg.

5. Ogrodzenia działek budowlanych i innych nieruchomości nie mogą przekraczać wyznaczonych linii rozgraniczających dróg, z zastrzeżeniem ust. 4.

6. Plan ustala linie zabudowy dla poszczególnych klas dróg na terenach niezainwestowanych:

- a) S - 25m od projektowanej linii rozgraniczającej
- b) G - 20m od projektowanej linii rozgraniczającej
- c) Z - 6m od projektowanej linii rozgraniczającej



d) D - 5m od projektowanej linii rozgraniczającej

7. Plan ustala linie zabudowy dla poszczególnych klas dróg na terenach zainwestowanych w nawiązaniu do istniejącej zabudowy zgodnie z wymogami prawa budowlanego.

8. Dla określenia szczegółowych linii rozgraniczających dróg układu podstawowego wyznaczonego w planie wymagane jest opracowanie koncepcji technicznych lub opracowań o problematyce uproszczonej w skali umożliwiającej ich ustalenie.

9. Dla dróg nie wyznaczonych w planie na terenach zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę plan ustala:

- 1) dla dróg lokalnych "L" szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających min. 12,0m,
- 2) dla dróg dojazdowych "D" szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających min. 10,0m,
- 3) dla układu nie istniejącego sporządzenie opracowań drogowych, a w przypadku włączeń do układu podstawowego (drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe) konieczne jest uzyskanie zgody zarządzającego drogą.

10. Plan ustala w zakresie obsługi komunikacją zbiorową:

- 1) utrzymanie istniejących linii i tras komunikacji autobusowych z zaleceniem ich rozwoju w nawiązaniu do potrzeb i możliwości układu drogowego,
- 2) uzupełniającą rolę w przewozach pasażerskich pełnić będzie istniejąca linia kolejowa z przystankami w Lucynowie i Leszczycy Nowinach,

11. W celu ustalenia zasad obsługi komunikacyjnej i podłączeń obszarów przyległych do drogi wojewódzkiej nr 618 niezbędne jest sporządzenie odrębnego opracowania w skali 1:1000.

Z up. BURMISTRZA

*mgr Iwona Kozon*

Kierownik Referatu Zagospodarowania Przestrzennego  
i Gospodarki Nieruchomościami w Wydziale Strategii  
i Rozwoju Gminy

Uiszczono opłatę skarbową

w wysokości 501

w dniu 11.12.2015 na rachunek

Urzędu Miejskiego w Wyszowie

Nr 25 8931 0003 0002 2233 2039 0003

INSPEKTOR

w Wydziale Strategii i Rozwoju Gminy

*mgr Anna Równa*

Sprawę prowadzi:

Anna Równa – Wydział Strategii i Rozwoju Gminy  
pokój nr 131, tel. (29) 743 77 60

Wyszaków, dn.10.12.2013

SRG-N.6727.951.2013

Wyrys

ze zmian do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wyszaków uchwalonych uchwałą nr XXXII/33/2001 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 28.06.2001 opublikowaną w Dz.Urz.Woj.Maz.Nr 171 z dnia 20.08.2001, poz. 2700,

- dla działek nr 137/16, 140/1, 141/1, 142/1 w Tumanku położonych na terenie przeznaczonym pod drogę ekspresową ozn. symbolem 1KS,
- dla działek nr 182/1, 183/2, 184/2, 195/5, 218/1, 219/11, 142/5 w Tumanku położonych pod drogę lokalną ozn. symbolem 34KL,
- dla działki nr 219/14 w Tumanku położonej na terenie przeznaczonym:
  - w części pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną i zagrodową ozn. symbolem P 9MR/MN,
  - w pozostałej części pod uprawy rolne ozn. symbolem P 12RP,
- dla działki nr 219/16 W Tumanku położonej na terenie przeznaczonym pod uprawy rolne ozn. symbolem P 12RP.

Wydano dla: Projektowanie i Nadzory Elektryczne, Tadeusz Kukawski, ul. Pułtуска 135/17,  
07-200 Wyszaków.

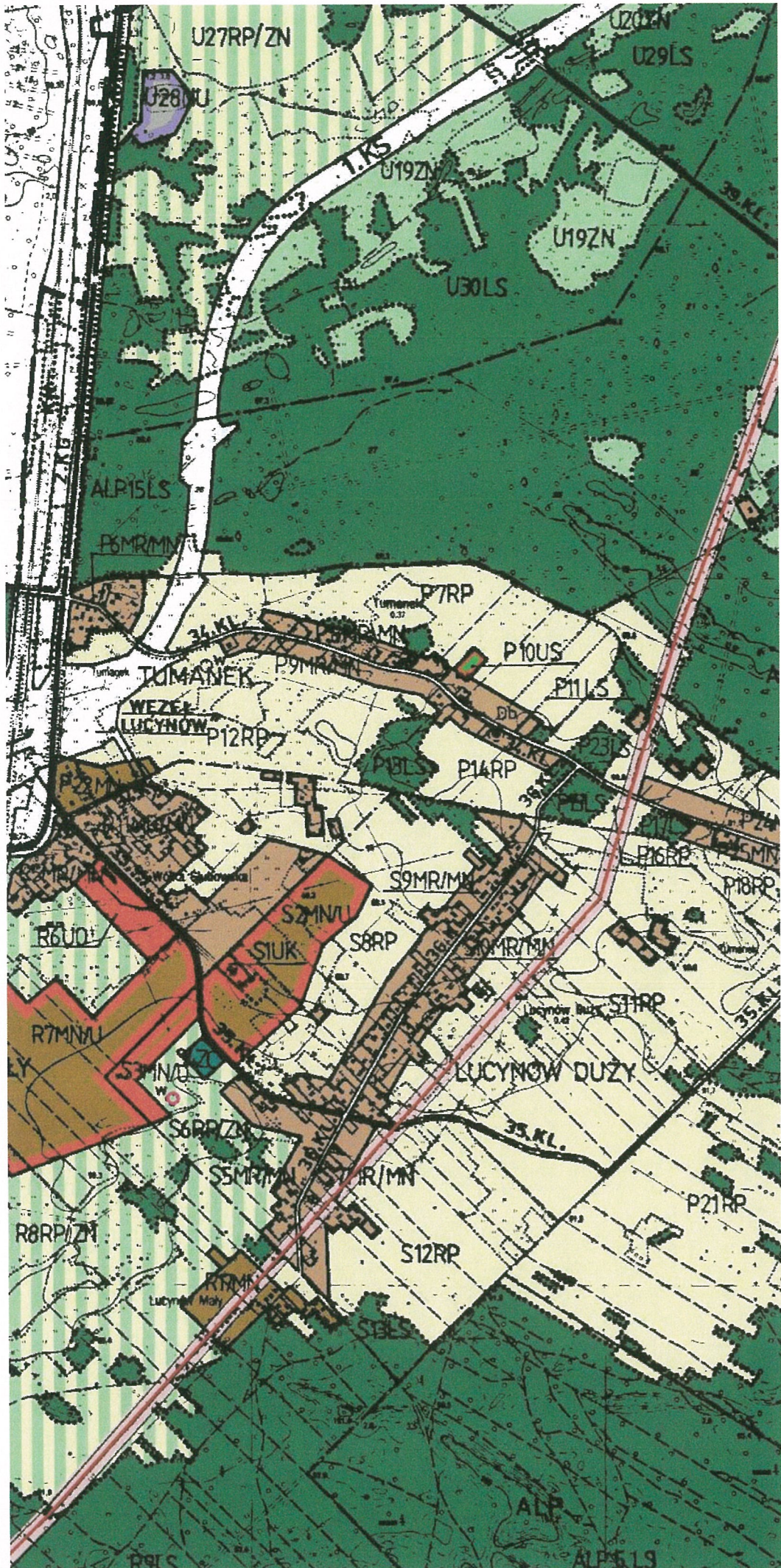
Z up. BURMISTRZA  
Naczelnik Wydziału Strategii  
i Rozwoju Gminy

Urszula Fijałkowska

Uiszczono opłatę skarbową  
w wysokości 60,1 .....  
w dniu 11.12.2013 .....na rachunek  
Urzędu Miejskiego w Wyszakowie  
Nr 25 8931 0003 0002 2233 2039 0003

INSPEKTOR  
w Wydziale Strategii i Rozwoju Gminy

mgr Anna Równa



## OZNACZENIA OBOWIĄZUJĄCE

	Granice gminy Wyszków
	Granice miasta Wyszków
	Granice sołectw
	Linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie

## UŻYTKOWANIE

	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	Teren zabudowy letniskowej
	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	Teren zabudowy usługowej z ogólnym przeznaczeniem
	Tereny usług kultury
	Tereny usług oświaty
	Tereny usług turystyki
	Tereny usług
	Tereny usług i składów
	Tereny przemysłu
	Tereny usług i przemysłu
	Tereny usług komunikacyjnych
	Teren eksploatacji złóż
	Teren zakładu przetwórstwa odpadów komunalnych
	Tereny rolne
	Tereny rolne, zieleni leśnej
	Tereny zieleni parkowej
	Tereny cmentarzy
	Tereny ogrodów działkowych
	Tereny zieleni leśnej
	Tereny zieleni leśnej, śródpolnej oraz dołki

	Drogi ekspresowe
	Drogi główne
	Drogi zbiorcze
	Drogi lokalne
	Tereny kolejowe

## USTALENIA KONSERWATORSKIE

	STREFY ARCHEOLOGICZNE
	Pomniki przyrody istniejące
	Parki Podworskie

## URZADZENIA LINIOWE

	Linie napowietrzne 110 KV wraz z liniami rozdzielniczymi
	Gazociągi wysokiego ciśnienia 20-240 wraz z liniami rozdzielniczymi
	Rzeka Bug
	Cieki wodne, oczka wodne

## OZNACZENIA INNE

### Elementy systemu przyrodniczego

	Drzewa kwalifikujące się do uznania jako pomniki przyrody
	Dolina rzeki Bug – główny korytarz ekologiczny
	Korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym
	Lokalne siegacze ekologiczne
	Obszary udokumentowanych złóż surowców mineralnych
	Tereny górnicze prowadzonej działalności górniczej
	Tereny zagrożone powodzią wyznaczone przez wojewodę
	Zasięg częstych wylewów wód powodziowych

# GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

GDDKiA - OWA.Z.3.w.435/ 84 /2014

GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Oddział w Warszawie  
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25  
tel. 22 209-25-00, fax: 22 698-60-45  
-29-

Warszawa. 2014.01.14

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 4 i art. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115 z późn. zm./ oraz art. 104 z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm./, w związku z wystąpieniem pana Tadeusza Kukawskiego, działającego z upoważnienia Burmistrza Wyszkowa, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi krajowej nr 8 Wrocław – Białystok w m. Tumanek (odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnicy Wyszkowa: droga dojazdowa)

### zezwalam

na lokalizację napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi krajowej nr 8 Wrocław – Białystok w m. Tumanek (odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnicy Wyszkowa: droga dojazdowa), na następujących warunkach:

1. W przypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie drogi krajowej (odcinek drogi dojazdowej zlokalizowany przy drodze ekspresowej S-8: Obwodnica Wyszkowa) lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzeń z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu - zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w inwestycji przy robotach utrzymaniowych prowadzonych w pasie drogi krajowej.
3. W przypadku stwierdzenia przez tutejszy Oddział, że przedmiotowa inwestycja powoduje niszczenie lub uszkodzenie drogi, a w szczególności zagraża bezpieczeństwu ruchu drogowego, wnioskodawca zobowiązany będzie – natychmiast po wezwaniu – przywrócić poszczególne elementy linii napowietrznej do stanu zgodnego z Polskimi Normami i warunkami technicznymi.
4. Koszty budowy i eksploatacji oświetlenia wraz z opłatami za energię elektryczną w całości należy będą do Urzędu Gminy Wyszków.
5. Po zakończeniu robót związanych z budową oświetlenia ulicznego teren pasa drogowego należy uporządkować, przywracając do stanu pierwotnego i protokolarnie przekazać przedstawicielowi GDDKiA – O/WA Rejon w Ostrowi Mazowieckiej.
6. Zobowiązuje się inwestora do przekazania do Rejonu w Ostrowi Mazowieckiej, w terminie do 30 dni od zakończenia prac, inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót w dwóch egzemplarzach.

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi krajowej nr 8 w m. Tumanek (odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnicy Wyszkowa: droga dojazdowa na działkach nr ewid.: 137/16, 140/1, 141/1, 142/1), dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się za moim pośrednictwem do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji /art. 127 § 3 kpa/.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481), zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej zostanie wydane po złożeniu wniosku w GDDKiA Oddział w Warszawie Rejon Ostrów Mazowiecka (07-300 Ostrów Mazowiecka, Stawek, tel. 29 644-12-67). Do wniosku należy dołączyć m.in. projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym lub jeżeli sporządzenie takiego projektu jest niekonieczne, informację o sposobie zabezpieczenia robót.

### Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z upoważnienia



Zastępca Dyrektora Oddziału  
Zarządzania Drogami i Mostami

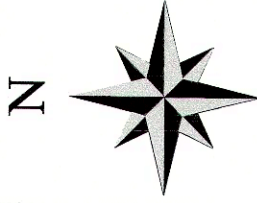
*mgr inż. Leszek Sekulski*

#### Otrzymuje:

1. Pan Tadeusz Kukawski  
Ul. Pułtuska 135/17  
07-200 Wyszków  
**+1 egz. mapy**

#### Do wiadomości:

1. Rejon Ostrów Mazowiecka



**GENERALNA DYREKCJA**  
**DROG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**  
 Oddział w Warszawie  
 00-608 Warszawa ul. Mińska 25  
 tel. 22 669-25-00, fax 22 668-00-45

**ZALĄCZNIK DO PISMA**  
 Nr GDDKiA-O/WA.23.19584.2014  
 z dnia 09.04.2014 r.

A. Ciesniąc się skłapy sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV z oprawami oświetleniowymi A-B, C-D - elektroenergetyczna sieć napowietrzna oświetlenia ulic nN-0,23kV przewód typu ASKSn 2x25mm<sup>2</sup> - długość 260,0m

**LEGENDA**

- ← - - - - - słup elektroenergetycznej linii napowietrznej SN-15kV istniejącej
- ← - - - - - słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
- ← - - - - - słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,23kV projektowanej
- ← - - - - - ogranicznik przepięć typu ASA 0,5kV-SKA-BO-E3+K
- ← - - - - - oprawa oświetlenia ulic typu Malaga SGS 101SON-TPP70 "Philips"
- ← - - - - - mapa aktualna w zasięgu opracowania
- X // elementy sieci elektroenergetycznej do demontażu, przebudowy

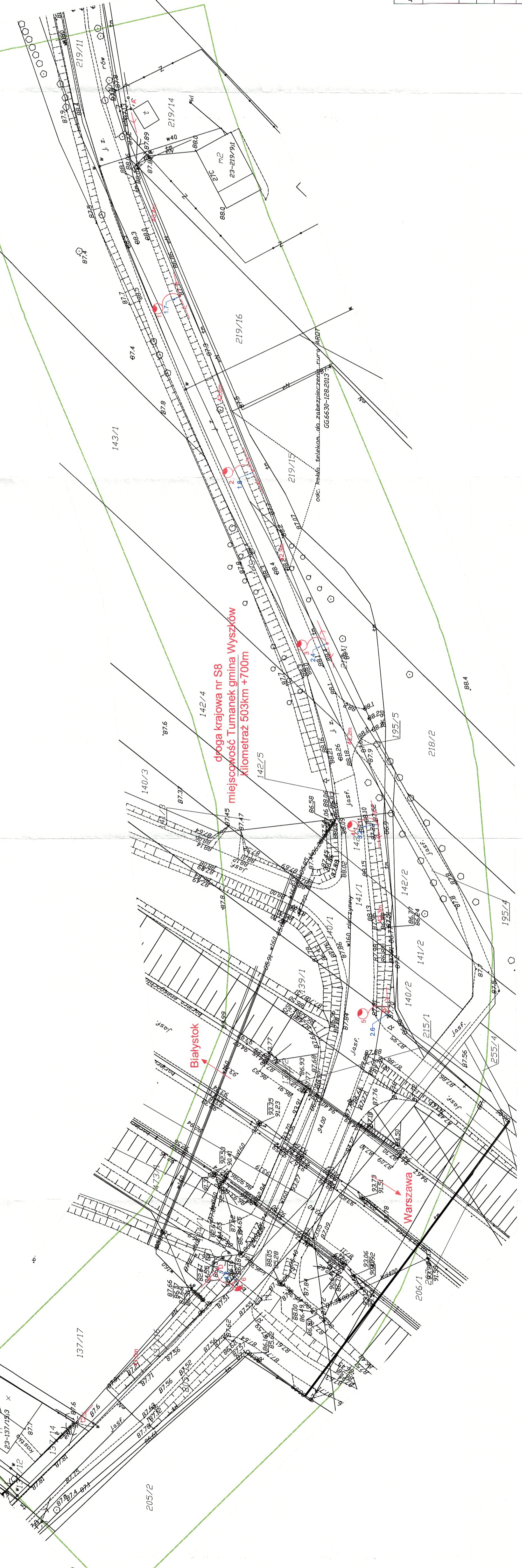
Lokalizacja inwestycji liniowej: Tumanek gmina Wyszki  
 działki nr 219/14, 219/16, 219/11, 218/1, 195/5, 142/1, 140/1, 141/1, 137/16.

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 2013.12.04 i zatwierdzoną pod numerem GG.6630-128.2013  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznej i telekomunikacji  
 Tumanek gmina Wyszki  
 Nr ewid. uprawnień WA 344/02

**PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE**  
 Tadeusz Kukawski  
 07-200 Wyszki ul. Pułuska 135/17 tel. 504-254-843

**Investor: Gmina Wyszki**  
 07-200 Wyszki, Aleja Róż 2

Nazwa	Elektroenergetyczna, napowietrzna sieć nN-0,23kV, oświetlenia ulic w miejscowości Tumanek gmina Wyszki	Skala P.B.	1:500
Nazwa, tytuł	Elektroenergetyczna, napowietrzna sieć nN-0,23kV, oświetlenia ulic - lokalizacja	Nr rys.	E/1
Projektował	Tadeusz Kukawski	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznej i telekomunikacji do kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi	
Nr upr.	upr. nr Os-418/83	Nr ewid. uprawnień	WA 344/02
Sprawił	Krzysztof Gałazka	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznej i telekomunikacji	
Nr upr.	upr. nr Wa-344/02	Nr ewid. uprawnień	WA 344/02
Data			2013.12.05



WYSZKÓW m. 13-12-2013

STAROSTA WYSZKOWSKI  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
07-200 Wyszaków, ul. Aleja Róż 2

**OPINIA NR GG.6630-421.2013**

**Uzgodnienie** : Tumanek - elektroenergetyczna napowietrzna sieć nN oświetlenia ulicznego.

**Lokalizacja obiektu**: Tumanek dz. 219/14,219/16,219/11,218/1,195/5,142/5,142/1,141/1,140/1,137/16.

**Oznaczenie arkusza mapy** : 7.181.24.25.4

**Zleceniodawca** : PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

Tadeusz Kukawski  
07-200 WYSZKÓW  
ul. Pułtуска 135/17

**Nr Zlecenia** : 4177-1/2013

**Nazwa jednostki projektowej** : PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

Tadeusz Kukawski  
07-200 WYSZKÓW  
ul. Pułtуска 135/17

**Autor opracowania**: Tadeusz Kukawski, upr. nr Os-418/83.

**Inwestor** : GMINA WYSZKÓW

07-200 WYSZKÓW  
ul. Aleja Róż 2

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
OPINIUJE POZYTYWNE PROJEKT Z NASTĘPUJĄCYMI UWAGAMI:**

1. Urządzenia podziemne winny być wytyczone oraz zainwentaryzowane przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego bezpośrednio przed ich zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora
2. W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz.1086/ oraz uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej i obiektów budowlanych.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego, oraz pozwoleniu na budowę.

(Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. §13p.1 i 2, Dz. U. Nr 38 poz 455)

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY

*[Podpis]*  
mgr inż. *[Podpis]* Sędziah





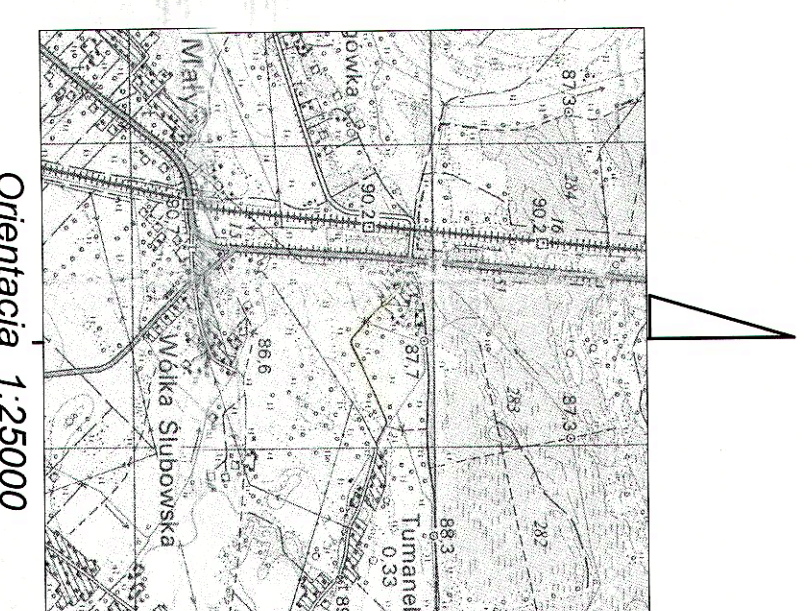
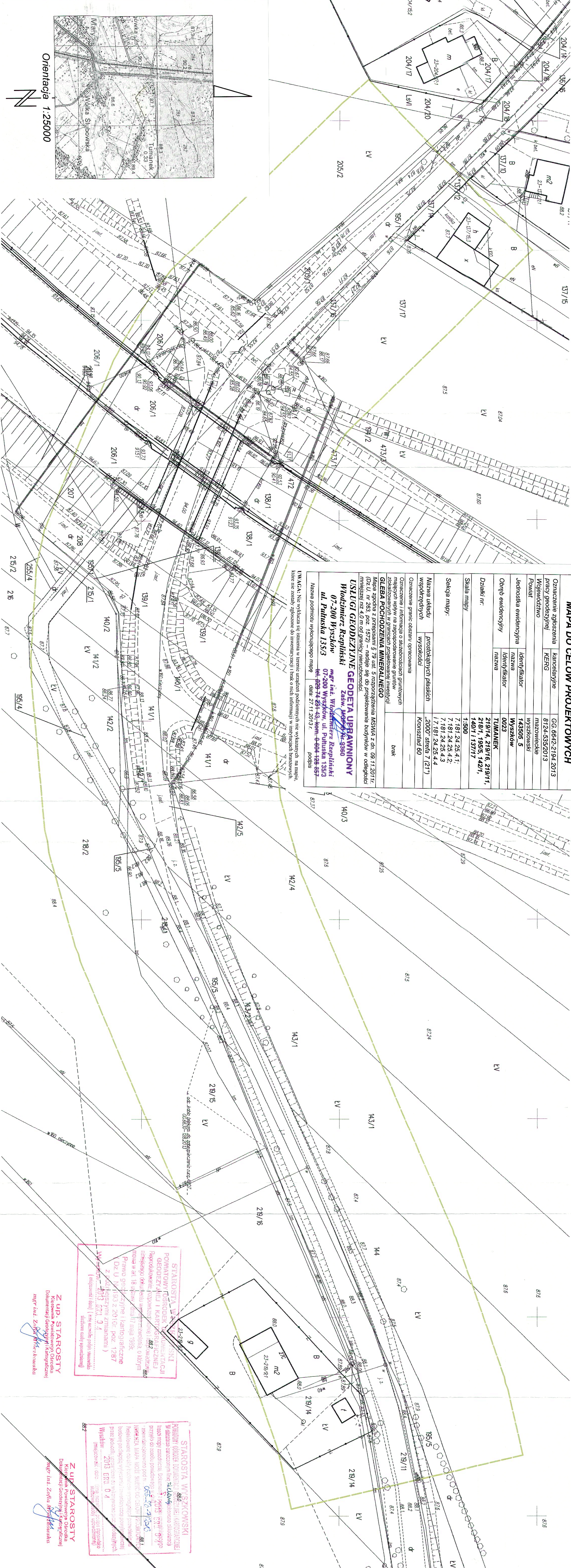
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenie zgłoszenia	kancelaryjne	GG-6642-2194.2013
Prace geodezyjne	KERG	8124-535/2013
Województwo	mazowieckie	
Powiat	wyszowski	
Jednostka ewidencyjna	Wyszki	143505 5
Obręb ewidencyjny	Wyszki	0023
Dzielnica nr.	TUMANEK	219/14, 219/16, 219/11, 218/1, 195/5, 142/1, 140/1, 137/17
Skala mapy		1:500
Sekcja mapy:		7.181.24.25.4.1. 7.181.24.25.4.2. 7.181.24.25.4.3 1.7.181.24.25.4.4
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000 sirea 7 (21°)
współrzędnych	wysokości	Konstszad 60
Oznaczenie granic obszaru opracowania		brak
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu		
Ziokształtowania w granicach projektowanej inwestycji		
<b>GLEBA POCHODZENIA MINERALNEGO</b>		

Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia MSiWiA z dn. 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263, poz. 1572) – niedaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości.

**USŁUGI GEODEZYJNE GEODETA UPRAWNIONY**  
**Włodzimierz Rzeplinski**  
**Zaśw. Mieszki Nr. 9960**  
**07-200 Wyszków**  
**ul. Puławska 135/3**  
**mgr inż. Włodzimierz Rzeplinski**  
**tel. 899 74 25 42 43; fax. 0 604 198 887**  
 Nazwa podmiotu wykonującego mapę: data: 27.11.2013 r. podpis

UWAGA: Nie wchodzi się samemu w terenie urządzeń pomiarowych nie wyznaczonych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji i brak o nich informacji w instrukcjach branżowych.



Orientacja 1:25000

**STAROSTA WYŻKÓWSKI**  
 POWIATOWY GOSPODARSTWA KARTOGRAFICZNE  
 Powiat Wyszki  
 ul. Wyszkińska 100  
 07-200 Wyszków  
 tel. 899 74 25 42 43; fax. 0 604 198 887  
 Data: 27.11.2013 r.

**STAROSTA WYŻKÓWSKI**  
 POWIATOWY GOSPODARSTWA KARTOGRAFICZNE  
 Powiat Wyszki  
 ul. Wyszkińska 100  
 07-200 Wyszków  
 tel. 899 74 25 42 43; fax. 0 604 198 887  
 Data: 27.11.2013 r.

**Z up. STAROSTY**  
 Kierownik Powiatowego Ośrodka  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 mgr inż. Zofia Marchwinska

**Z up. STAROSTY**  
 Kierownik Powiatowego Ośrodka  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 mgr inż. Zofia Marchwinska

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

### Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii napowietrznej nN-0,23 kV oświetlenie ulic w miejscowości Tumanek gmina Wyszków.

### Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości, obrębie Tumanek na działkach nr 140/1, 141/1, 142/1, 137/16 gmina Wyszków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

### Stan istniejący

W obrębie Tumanek w drodze gminnej zlokalizowana jest napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia.

### Projektowane zagospodarowanie działek

W celu wykonania inwestycji liniowej oświetlenia ulic należy wybudować linię elektroenergetyczną napowietrzną izolowaną niskiego napięcia, zastosować przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Długość projektowanego odcinka linii napowietrznej nN-0,23kV wynosi 260m, w części obejmującej drogę krajową, drogę dojazdową długość linii wynosi 92,5m. Na działkach nr 140/1, 141/1, 142/1, 137/16 zlokalizować stanowiska słupowe - słupy typu E-10,5/2,5kN, 10,5/4,3kN. Konstrukcja słupowe posadwione będą z zastosowaniem płyt ustojowych U-85. Przewód oświetlenia ulic nN-0,23kV podwiesić na istniejącym słupie krańcowym linii napowietrznej nN-0,4kV i słupach projektowanych.

### Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- linia napowietrzna 0,23 kV, AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>  
AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> – długość 92,5m  $0,018 \cdot 92,5 = 1,66 \text{ m}^2$
- stanowiska słupowe - żerdzie wirowane strunobetonowe E-10,5 – szt. 3 –  
 $0,07 \text{ m}^2 \cdot 3 = 0,21 \text{ m}^2$

### Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Działki o numerach 140/1, 141/1, 142/1, 137/16 położone są na terenie miejscowości Tumanek, stanowią drogę komunikacyjną, drogę dojazdową i nie są wpisane do rejestru zabytków

### Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wykonana przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> 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. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Opracował

Sprawdził

## **6. Dane ogólne**

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii napowietrznej nN-0,23 kV oświetlenie ulic w miejscowości Tumanek gmina Wyszaków.

### **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 - zasilenie**

Ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV napowietrznej 1262, 1263 Tumanek z rozdzielnic 0,4 kV wyprowadzone są obwody linii niskiego napięcia. Sieć energetyczna wykonana jest jako napowietrzna przewodem typu Al. 4x35mm<sup>2</sup>. Przewód AL. 25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulic podwieszony jest na konstrukcjach linii komunalnej. Na działce nr 137/16 zlokalizowany jest słup krańcowy linii napowietrznej nN-0,4kV i oświetlenia ulic.

### **7.2. Pomiar energii elektrycznej i sterowanie**

Pomiar energii elektrycznej pobieranej przez system oświetleniowy realizuje licznik energii elektrycznej jednofazowy, zainstalowany w rozdzielnicy SON. Przyłączana moc projektowanych opraw oświetlenia ulicznego wynosi 0,41 kW, nie ma potrzeby zwiększania przydziału mocy. Układ pomiarowo-sterowniczy pozostaje bez zmian.

### **7.3. Zakres budowy- sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego**

W celu wykonania sieci oświetlenia ulicznego należy:

- w drodze krajowej, drodze dojazdowej zlokalizować konstrukcje wsporcze linii oświetlenia ulic zgodnie z dyspozycją rysunkowa nr E/1,
- na nowo-postawionych słupach podwiesić przewód oświetlenia ulic typu AsXsn 2x25mm<sup>2</sup>  
odcinek nr 1- obejmuje stanowiska słupowe Kr-ŻN-10 i 1-5, (powyższe opracowanie obejmuje stanowiska słupowe 1-4 i 1-5)  
odcinek nr 2- obejmuje stanowiska słupowe ROK i 1-6,
- między stanowiskami Kr- ŻN-10 i 1-5 wykonać linię napowietrzną, izolowaną, stosując przewód AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, (długość linii nN między stanowiskami Kr-ŻN-10 i 1-5 wynosi 213 m, z zapasami 219m)
- między stanowiskami ROK i 1-6 wykonać linię napowietrzną, izolowaną, stosując przewód AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, (długość linii nN wynosi 47 m, z zapasami 51,5m)
- na wszystkich słupach obwodu nr 1 zainstalować oprawy oświetleniowe o mocy 70W, typu Malaga SGS 101SON-T PP70 "Philips". Oprawy oświetleniowe instalować na wysięgnikach słupowych o długości 1,5m i kącie nachylenia 15°. Każda oprawa oświetleniowa zabezpieczona bezpiecznikiem BiWtz 6A zainstalowanym w BZO-03.
- na słupach 1-5, 1-6 należy zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA-A 0,5kV/5kA BO+E3+K, rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie może przekroczyć 10Ω.

Uwaga: projekt budowlany obejmuje działki nr 140/1, 141/1, 142/1, 137/16.

Linia napowietrzna oświetlenia ulic na pozostałych działkach objęta jest oddzielnym opracowaniem.

### **7.4. Wytyczne prowadzenia robót**

- przed rozpoczęciem prac uzyskać pozwolenie na budowę,
- wykopy wykonać z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,

- wykonawca powinien uzyskać zgodę na piśmie osób trzecich przed prowadzeniem sieci przez ich tereny,
- 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.

**- roboty montażowe wykonać w stanie beznapieciowym,**

**7.5. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa sieci nN**

Zgodnie z T.W.Z jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano system TN-C. System TN-C polega na połączeniu części przewodzących dostępnych z uziemionym przewodem ochronno-neutralnym PEN i powodującym w warunkach zakłóceń samoczynne odłączenie zasilania, mającego punkt neutralny bezpośrednio uziemiony, a części przewodzące dostępne mogą być połączone z tym punktem (elementy złącza kablowego i metalowych konstrukcji wsporczych urządzeń elektrycznych). Przed oddaniem linii do eksploatacji należy dokonać pomiaru skuteczności systemu dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, sporządzić protokół.

**7.6. Ochrona od porażenia instalacji odbiorczej**

Zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez zabezpieczenia przetężeniowe dla urządzeń rozdzielczych i odbiorczych. Po wykonaniu instalacji należy wykonać, potwierdzone protokolarnie, pomiary skuteczności przyjętej ochrony od porażenia.

**8. Właściwości materiałów i urządzeń**

Przy wykonywaniu robót budowy przyłącza kablowego 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.

**9. Uwagi końcowe**

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,
- zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z 24 października 1994 roku wydanego przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu - Departament Paliw i Energii jest obowiązek stosowania i instalowania tylko tych urządzeń posiadających certyfikat, świadectwo lub badania i opinie

świadczące o jakości typu urządzenia wydane przez Instytut Energetyki w Warszawie lub Zakłady pomiarowo -Badawcze „ENERGOPROJEKT” w Gliwicach,

- instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi rozporządzenia Ministra Przemysłu 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 )

- normy N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu

- normy SEP, N SEP-E-001 –sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia, ochrona przeciwporażeniowa

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. W 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

## **10. 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 sieć napowietrzną oświetlenia ulicznego, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją liniową tj. budową elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Tumanek gmina Wyszaków, 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, przewody i oprawy oświetleniowe. Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrogeologiczne.

Opracował

Sprawdził

## **11. Warunki ochrony środowiska- Natura 2000**

*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 27.04.2001 Dziennik Ustaw nr 62 pozycja 627 z późniejszymi zmianami*

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ELEKTROENERGETYCZNA LINIA  
NAPOWIETRZNA nN – 0,23kV OŚWIETLENIA ULIC W  
MIEJSCOWOŚCI- OBRĘBIE TUMANEK DZIAŁKI NR 140/1, 141/1,  
142/1, 137/16 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSZKÓW  
(lokalizacja w pasie drogi krajowej nr 8 Wrocław – Białystok m. Tumenek  
– odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnica Wyszkowa)**

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

**PROJEKTOWAŁ:** TADEUSZ KUKAWSKI - upr. budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych -do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych nr OS-418/83

**SPRAWDZIŁ:** KRZYSZTOF GAŁĄZKA - upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02



**Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego**

W ramach projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się budowę sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia nN-0,23 kV. Długość projektowanego odcinka sieci energetycznej napowietrznej wynosi 92,5m. Wysokość zawieszenia przewodów na konstrukcjach słupowych żelbetowych nad ziemią około 7,8- 8,2m.

**Powierzchnia zajmowana przez obiekt budowlany**

Powierzchnia zajmowana przez w/w inwestycję liniową wynosi 1,87m<sup>2</sup>. Obszar ten wchodzi w skład specjalnego obszaru ochrony ptaków Natura 2000 terenu Dolina Dolnego Bugu oznaczony PLB140001. Na terenie zajęтым pod budowę sieci energetycznej nie stwierdzono lokalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura -2000.

**Rodzaj technologii**

Elektroenergetyczna sieć napowietrzna wykonana będzie przewodem pełnoizolowanym typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> oprawy oświetlenia ulicznego typu Malaga SGS 101SON-T PP70 "Philips" o mocy 70W, konstrukcje wsporcze żerdzie wirowane typu E-10,5/2,5kN, E-10,5/4,3kN.

**Przedsięwzięcia chroniące środowisko**

Napowietrzna sieć energetyczna niskiego napięcia, wykonana jako izolowana przewodem typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> 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 projektowanego odcinka linii energetycznej nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Opracował

Sprawdził

## 12. Obliczenia techniczne

### 12. 1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy

- Oprawa oświetleniowa o mocy zainstalowanej  $P_1 = 0,081 \text{ kW}$
- Liczba opraw projektowanych  $n = 6$
- Liczba opraw projektowanych  $n_1 = 5$  zasilanych ze stacji 1263
- Liczba opraw projektowanych  $n_2 = 1$  zasilanych ze stacji 1262
- współczynnik jednoczesności dla projektowanych odbiorników energii  $k_j = 1$

$$P_{obl} = (P_1 \cdot n_1 \cdot k_j)$$
$$P_{obl} = (0,081 \cdot 5 \cdot 1) = 0,41 \text{ [kW]}$$

### 12.2. Dobór przekroju przewodów, kabli zabezpieczeń ze względu na obciążenie długotrwałe zasilających oprawy oświetleniowe

Zasilanie opraw oświetleniowych dla miejscowości Tumanek

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n \cdot \cos\varphi} = \frac{0,41}{0,23 \cdot 0,86} = 2,07 \text{ [A]}$$

Oprawy słupowe zasilono przewodem samonośnym typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, którego obciążalność długotrwała wynosi  $I_{dd} = 112 \text{ [A]}$

$$I_{dd} > I_{obl}$$
$$112 > 2,07 \text{ [A]}$$

warunek spełniony

W rozdzielniczy oświetlenia ulicznego zainstalowany jest zabezpieczenie nadmiaroprądowe S301 D10[A]

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

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$
$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

$$I_B = I_{obl} = 2,07 \text{ [A]}$$

$$I_N = 10 \text{ [A]}$$

$$I_Z = I_{dd} = 112 \text{ [A]}$$

$$I_2 = 16 \text{ [A]}$$

$$2,07 \leq 10 \leq 112$$

$$16 \leq 162,4$$

warunek spełniony- przekrój przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> dobrano prawidłowo

### 12.3. Dobór przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

- Obliczenia dla obwodu oświetleniowego nr 1 – część istniejąca, od stacji transformatorowej do słupa Kr-ŻN-10

$$\Delta U_{obl1 \%L} = \frac{200}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l = 3,5\%$$

- obliczenia dla części napowietrznej pomiędzy słupami Kr i 1-5 – część projektowana

$$\Delta U_{obl1 \%L1} = \frac{200 \cdot 10^3}{35 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot (0,41 \cdot 44 + 0,32 \cdot 43 + 0,24 \cdot 43 + 0,16 \cdot 43 + 0,08 \cdot 44) = 0,23\%$$

Sumaryczny spadek napięcia na obwodzie odbiorczym oświetlenia ulic nr 1 wynosi

$$\Delta U_{obl \%c} = \Delta U_{obl \%L} + \Delta U_{obl1 \%L1}$$

$$\Delta U_{obl \%c} = 3,5 + 0,23 = 3,73\% < \Delta U_{dop \%} = 4\%$$

warunek spełniony – przewód AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> linii napowietrznej dobrano prawidłowo

### 12. 4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Sprawdzenie warunków przeprowadzono zgodnie z obowiązującą normą: PN-IEC 60364-4-41 pt. „Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo”.

Wymagania dotyczące samoczynnego wyłączenia zasilania uważa się za spełnione gdy:

$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

$Z_s$  - impedancja pętli zwarcia w  $[\Omega]$

$I_a$  – wartość prądu zapewniająca samoczynne zadziałanie urządzenia

- dla zabezpieczeń nadmiaroprądowych o prądzie znamionowym 10 [A] z charakterystyki czasowo-prądowej odczytano wartość  $I_a = 100$  [A] powodującą odłączenie zasilania w czasie nie przekraczającym 5 s

$U_o$  – napięcie między przewodem fazowym a ziemią [ 230 V]

**Impedancję pętli zwarcia oblicza się ze wzoru :**

$$Z_s = 1,25 \cdot Z_s'$$
$$Z_s' = \sqrt{R_s'^2 + X_s'^2}$$

$R_L$  - rezystancja linii ( obejmuje przewód fazowy i przewód ochronny )

$X_L$  - reaktancja linii (obejmuje przewód fazowy i przewód ochronny )

$$R_L = R_0 \cdot l$$

- rezystancja i reaktancja jednostkowa linii istniejącej Al 4x35mm<sup>2</sup>

$$R_L = 0,845[\Omega/\text{km}], \quad X_L = 0,33 [\Omega/\text{km}], \quad l=0,6\text{km}$$

- rezystancja i reaktancja jednostkowa linii projektowanej AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>

$$R_L = 1,2[\Omega/\text{km}], \quad X_L = 0,09 [\Omega/\text{km}], \quad l=0,154\text{km}$$

- rezystancja i reaktancja transformatora 63 kVA

$$R_T = 0,044[\Omega], \quad X_T = 0,105[\Omega]$$

projektowany układ sieci



rezystancja systemu

$$R_s = 2 \cdot R_{ist} \cdot l + 2 \cdot R_L \cdot l + R_T$$
$$R_s = 1,584 [\Omega]$$

reaktancja systemu

$$X_s = 2 \cdot X_{ist} \cdot l + 2 \cdot X_L \cdot l + X_T$$
$$X_s = 0,54 [\Omega]$$

Impedancja pętli zwarcia

$$Z_s' = \sqrt{1,584^2 + 0,54^2} = 1,673[\Omega]$$
$$Z_s = 1,25 \cdot 1,673 = 2,09[\Omega]$$
$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

Dla S301C 10A,  $I_a = 100$ [A]

$$Z_s \cdot I_a = 2,09 \cdot 100 = 209 [V] < 230[V]$$

warunek spełniony

## 12.5. Dobór przewodów sieci zasilającej słupy oświetleniowe ze względu na warunki zwarciove

Prąd początkowy przy zwarciu jednofazowym na słupie istniejącym

$$I_{k1}'' = \frac{0,95 \cdot U_n}{Z}$$

$$I_{k1}'' = \frac{218,5}{1,171} = 186,6 [A]$$

Sprawdzenie przekroju przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na warunki zwarciove  
s-przekrój przewodu

$$t_z = \left( k \cdot \frac{S}{I_k} \right)^2$$

s-przekrój kabla

*k*- współczynnik zależny od właściwości materiałów przewodowych i izolacyjnych  
dla AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, *k* = 86

$$t_z = \left( 86 \cdot \frac{25}{186,6} \right)^2 = 132,7[s]$$

Z charakterystyki czasowo-prądowej zabezpieczenia nadmiaroprądowego S301 C10A  $I_n = 10A$ , przy początkowym prądzie zwarcia 186,6A, wyłącznik nadmioprądowy włączy w czasie  $t < 0,1s$  a więc w czasie krótszym od dopuszczalnego trwania zwarcia  $t_z = 132,7[s]$

**Wnioski:**

Przekrój przewodów zasilających oprawy oświetleniowe dobrano prawidłowo-uwzględniono dopuszczalną obciążalność długotrwałą, dopuszczalny spadek napięcia, skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej oraz warunki zwarcia.

Opracował

Sprawdził

### 13. Wykazy, zestawienia, tabele montażowe

#### 13.1. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	jednostka miary	ilość
1	E-10,5-2,5kN	szt.	4
2	E-10,5-4,3kN	szt.	2
3	AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m.	270,5
4	płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	6
5	płyta ustojowa U-85	szt.	11
6	obejmka OU-1a/VE	szt.	11
7	hak wieszakowy typu S301 16/160	szt.	1
8	hak do słupów okrągłych mocowany taśmą S0660	szt.	7
9	wysięgnik rurowy do lamp oświetlenia ulic W 201	szt.	6
10	uchwyt wysięgnika do lamp ośw. W 1051 (słup okrągły)	szt.	12
11	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	4
12	uchwyt przelotowy SO 130.02	szt.	4
13	uchwyt odciągowy SO117.225S	szt.	4
14	taśma stalowa COT 37	szt.	60
15	klamerka COT 36	szt.	60
16	zacisk uziemiający śrubowy	szt.	3
17	przewód Ly 16mm <sup>2</sup>	m.	6
18	ogranicznik przepięć ASA-A -0,5kV/5kA-BO+F2+P	szt.	3
19	bednarka ocynkowana 25x4	m.	90
20	pręt stalowy 18mm-dł 10m	szt.	9
21	śruba ocynkowana M10x25	szt.	5
22	oprawa oświetlenia ulic typu Malaga SGS 101SON-TPP70 "Philips"	szt.	6
23	osłona bezpiecznikowa BZO-03	szt.	6
24	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m.	18
25	wkładka bezpiecznikowa BiWtz 6A	szt.	6
26	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację Slip 22.127	szt.	2
27	zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Slip 12.05	szt.	8
28	osłonka końca przewodu PK 99.025	szt.	4
29	tabliczka numeracyjna	szt.	8
30	farba żółta	dm <sup>3</sup>	0,3
31	farba zielona	dm <sup>3</sup>	0,3
32	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



**13.3. Tabela naprężeń i maksymalnych naciągów przewodów pełnoizolowanych typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>**

ENERGOLINIA w Poznaniu	Strefa obciążenia sadzia		SI		SIa		Napreżenie podstawowe		40.0 [MPa]		Strona	20
	Typ przewodu		AsXS, AsXSn 2x25		Naciąg podstawowy		2.00 [kN]					
	WIKROL		q= 50.0 [mm <sup>2</sup> ]		d= 17.4 [mm]		ap= 22.4 [m]		α=0.0000230 1/°K		β=0.0000182 1/MPa	
Rozp. a [m]	Temperatura [°C]										sn	sk
	-25	-15	-5	0	5	10	20	30	40	-5	-5	
T A B L I C A      Z W I S O W      [m]												
5.0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.03	0.04	
10.0	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.09	0.12	
15.0	0.03	0.04	0.07	0.09	0.12	0.14	0.19	0.23	0.27	0.17	0.22	
20.0	0.05	0.07	0.11	0.14	0.17	0.21	0.27	0.32	0.37	0.26	0.33	
25.0	0.10	0.14	0.20	0.24	0.27	0.31	0.38	0.44	0.49	0.38	0.47	
30.0	0.20	0.27	0.36	0.40	0.44	0.47	0.54	0.61	0.66	0.54	0.64	
35.0	0.37	0.47	0.55	0.59	0.63	0.67	0.74	0.80	0.86	0.74	0.85	
40.0	0.60	0.69	0.78	0.82	0.86	0.89	0.96	1.03	1.09	0.96	1.09	
45.0	0.87	0.95	1.04	1.07	1.11	1.15	1.22	1.29	1.35	1.22	1.35	
50.0	1.16	1.24	1.32	1.36	1.40	1.44	1.51	1.58	1.64	1.51	1.64	
55.0	1.48	1.56	1.64	1.68	1.72	1.75	1.82	1.89	1.96	1.82	1.97	
60.0	1.83	1.91	1.99	2.02	2.06	2.10	2.17	2.24	2.31	2.17	2.32	
65.0	2.21	2.29	2.36	2.40	2.44	2.48	2.55	2.62	2.69	2.55	2.70	
70.0	2.62	2.70	2.77	2.81	2.85	2.88	2.96	3.03	3.09	2.95	3.11	
75.0	3.06	3.13	3.21	3.25	3.28	3.32	3.39	3.46	3.53	3.39	3.55	
80.0	3.53	3.60	3.68	3.72	3.75	3.79	3.86	3.93	4.00	3.86	4.02	
85.0	4.03	4.10	4.18	4.22	4.25	4.29	4.36	4.43	4.50	4.36	4.52	
90.0	4.56	4.63	4.71	4.75	4.78	4.82	4.89	4.96	5.03	4.89	5.06	
95.0	5.12	5.19	5.27	5.31	5.34	5.38	5.45	5.52	5.59	5.45	5.62	
T A B L I C A      N A P R E Ż E N      przy      słupie      [MPa]												
5.0	40.00	27.42	15.08	9.44	5.41	3.56	2.28	1.79	1.51	19.96	25.22	
10.0	40.00	27.62	16.01	11.27	8.02	6.13	4.32	3.47	2.97	26.53	35.66	
15.0	40.00	27.94	17.18	13.08	10.18	8.29	6.18	5.07	4.38	32.39	44.64	
20.0	40.00	28.34	18.42	14.74	12.06	10.18	7.89	6.58	5.73	37.69	52.69	
25.0	34.31	23.91	16.30	13.77	11.90	10.53	8.67	7.48	6.66	40.07	57.72	
30.0	23.91	17.18	13.16	11.82	10.77	9.94	8.68	7.79	7.11	40.10	60.05	
35.0	17.13	13.75	11.61	10.82	10.16	9.60	8.70	8.00	7.44	40.14	61.94	
40.0	13.88	12.06	10.77	10.25	9.79	9.39	8.71	8.16	7.69	40.19	63.48	
45.0	12.26	11.14	10.26	9.89	9.56	9.25	8.72	8.27	7.89	40.23	64.75	
50.0	11.34	10.57	9.94	9.66	9.40	9.16	8.74	8.37	8.04	40.29	65.80	
55.0	10.76	10.20	9.71	9.50	9.29	9.10	8.75	8.44	8.16	40.35	66.70	
60.0	10.37	9.94	9.56	9.38	9.22	9.06	8.77	8.50	8.26	40.42	67.47	
65.0	10.10	9.76	9.45	9.30	9.16	9.03	8.79	8.56	8.35	40.49	68.14	
70.0	9.91	9.62	9.37	9.24	9.13	9.02	8.80	8.61	8.42	40.57	68.73	
75.0	9.76	9.52	9.31	9.20	9.10	9.01	8.82	8.65	8.49	40.65	69.27	
80.0	9.65	9.45	9.26	9.17	9.09	9.00	8.84	8.69	8.54	40.74	69.76	
85.0	9.57	9.40	9.23	9.16	9.08	9.01	8.86	8.73	8.60	40.84	70.21	
90.0	9.51	9.36	9.21	9.14	9.08	9.01	8.89	8.76	8.65	40.94	70.63	
95.0	9.46	9.33	9.20	9.14	9.08	9.02	8.91	8.80	8.70	41.05	71.03	

**14. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**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  
NAPOWIETRZNA nN – 0,23kV OŚWIETLENIA ULIC W  
MIEJSCOWOŚCI- OBRĘBIE TUMANEK DZIAŁKI NR 140/1, 141/1,  
142/1, 137/16 JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA WYSZKÓW**

*(lokalizacja w pasie drogi krajowej nr 8 Wrocław – Białystok m. Tumenek  
– odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnica Wyszkowa)*

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

**PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ KUKAWSKI** - upr. budowlane w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych -do sporządzania w budownictwie osób  
fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych i schematach technicznych nr OS-418/83

**SPRAWDZIŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA** - upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02



## OPIS

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

- montaż słupów strunobetonowych, wirowanych
- prace montażowe - montaż przewodu typu AsXSn na konstrukcjach wsporczych
- prace montażowe - montaż kompletnych opraw oświetleniowych na słupach
- roboty ziemne - wykonanie uziemień
- 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**

- napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia
- droga krajowa, droga dojazdowa i ruch samochodowy

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

- prace wykonywane na wysokości z drabin i podnośnika
- prace montażowe na konstrukcjach linii napowietrznej
- prace montażowe w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury technicznej
- prace w pasie drogi dojazdowej

### **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. 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

*Roboty montażowe prowadzone na wysokości powyżej 1 m, winni wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami.*

*Stabilność rusztowań należy okresowo sprawdzać.*

#### *BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym*

*Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być przed rozpoczęciem pracy sprawdzony pod względem sprawności technicznej bezpieczeństwa użytkownika.*

*Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie :*

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym*
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę*
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy realizacji linii*
- wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych przewodami izolowanymi na napięcie do 1kV*

#### *BHP przy robotach spawalniczych*

*W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu. Odległość płomienia palnika od butli powinna być mniejsza niż 1 m. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.*

#### *BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych*

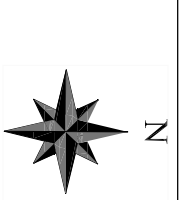
*Prace kontrolno-pomiarowe winny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.*

#### *Środki ochrony osobistej*

*Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.*

Opracował

Sprawdził



**ELEKTROENERGETYCZNA LINIA NAPOMIETRZNA nN-0,23kV OSWIEIENIA ULIC  
W MIEJSCOWOŚCI- OBRĘBIE TUMANEK DZIAŁKI NR 140/1, 142/1, 142/1, 137/16  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSZKÓW**  
(lokalizacja w pasie drogi krajowej nr 8 Wrocław - Białystok m. Tumanek - odciinek drogi  
ekspresowej S-8 Obwodnica Wyszaków)

Umaga:  
Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,23kV oświetlenia ulic w miejscowości Tumanek  
na działkach nr 219/14, 219/16, 219/11, 218/1, 195/5, 142/5 objęta jest odrębnym opracowaniem

- LEGENDA**
- slup elektroenergetycznej linii napowietrznej SN-15kV istniejącej
  - slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
  - slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,23kV projektowanej
  - ogranicznik przepięć typu ASA 0,5kV-SA-BO-E3+K
  - oprawa oświetlenia ulic typu Malaga SSS 101SON-TFP70 "Phillips"
  - mapa aktualna w zakresie opracowania
  - zakres opracowania projektu budowlanego
  - elementy sieci elektroenergetycznej do demontażu, przebudowy
  - obszar oddziaływania infrastruktury elektroenergetycznej

**LEGENDA**

- szereżność oddziaływania projektowanej sieci napowietrznej nN-0,23kV wynosi 2,0m (dla skrajnie niekorzystnego przypadku dla części budynku bliźniaczej)
- Opisano na podstawie:
  - normy N SEP-E-003 punkt 16, załącznik 6 wiersz 11.2
  - Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego (dla skrajnie niekorzystnego przypadku dla części budynku bliźniaczej) - (1)
  - przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi - (1)

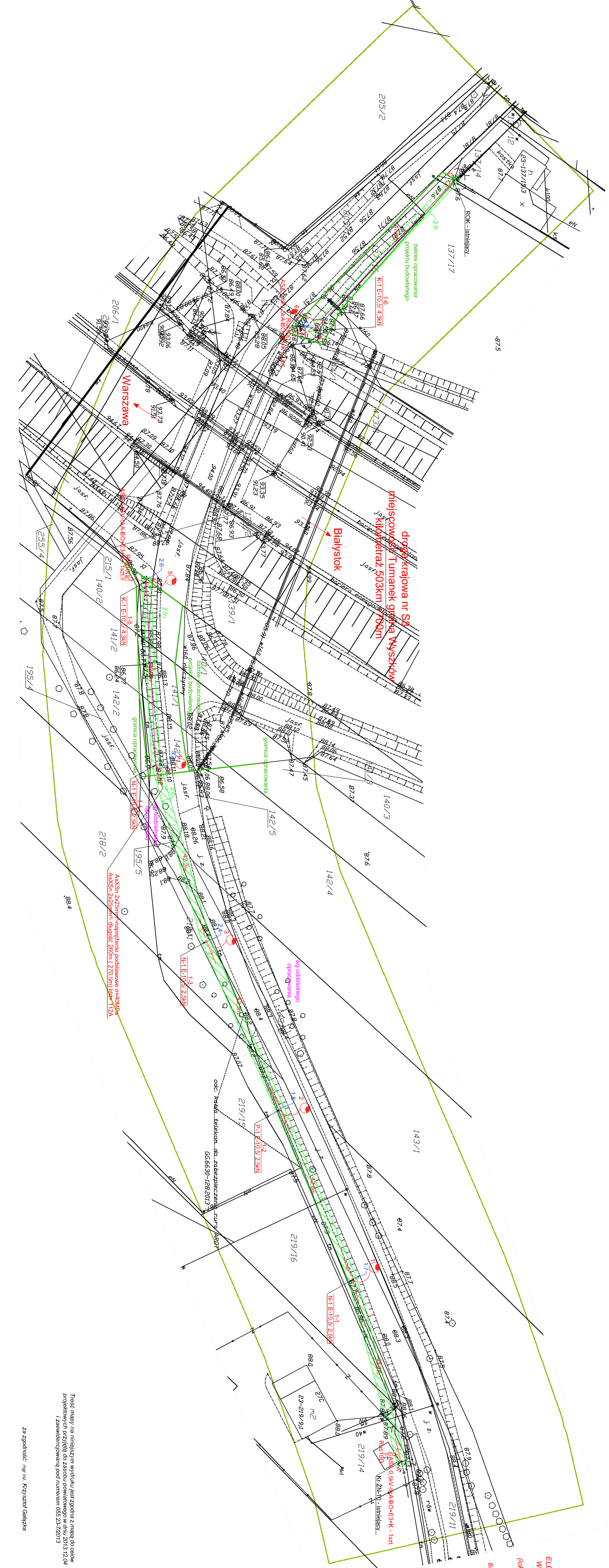
**PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE**  
Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszaków ul. Pułuska 139/17 tel. 504-254-843

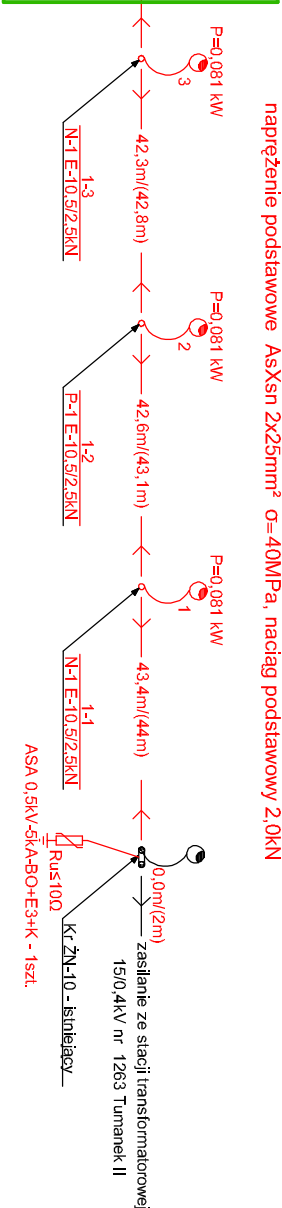
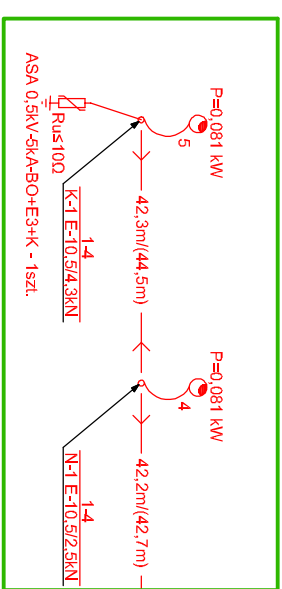
**INWESTOR:**  
Gmina Wyszaków  
Aleja Róż 2

Nazwa	Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,23kV, oświetlenia ulic	Faza	P.B.
Nazwa, wył	Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,23kV, oświetlenia ulic	Skala	1:500
Projektowa Nr. upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr. Os-4-18/83	Nr. rys.	E/1
Sprawdził Nr. upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr. Wa-34/02	Data	2014.01.17

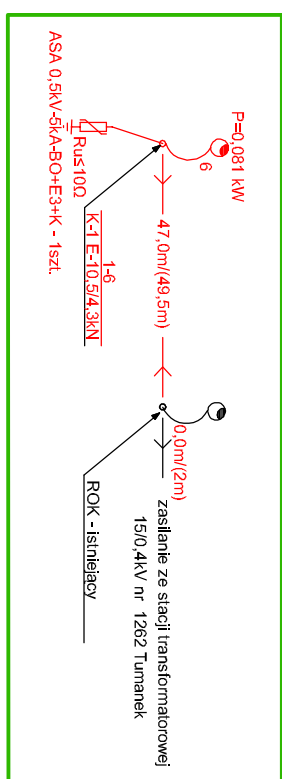
Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 2013.12.04 i zawidniowaną pod numerem 055.23.72013

za zgodności: mgr inż. Krzysztof Gałązka





przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> - długość 260,0m, (270,5m)  
 napięcie podstawowe AsXsn 2x25mm<sup>2</sup> o=40MPa, naciąg podstawowy 2,0kN



zakres opracowania projektu budowlanego

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
 SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Jednostka Projektowa:		PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE	
Tadeusz Kukawski		Tadeusz Kukawski	
07-200 Wyszaków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843		07-200 Wyszaków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843	
Inwestor: Gmina Wyszaków		Gmina Wyszaków	
07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2		07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2	
Nazwa	Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,23kV, oświetlenia ulic	Faza	P.B.
Nazwa, tytuł	Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,23kV, oświetlenia ulic - schemat ideowy oświetlenia ulic	Skala	---
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	2014.01.17

Uprawnienia budowlane w szczególności: instalacji i nadzoru elektrycznych  
 w zakresie: nadzoru i kontroli budowy i robót  
 w zakresie: instalacji i nadzoru elektrycznych  
 w zakresie: instalacji i nadzoru elektrycznych  
 w zakresie: instalacji i nadzoru elektrycznych

**15. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego**

Ostrów Maz. 2014.01.17

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 29.11.2013 poz. 1409) oświadczam, że wykonany projekt budowlany branży elektrycznej:

**ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ nN – 0,23kV  
OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI- OBRĘBIE TUMANEK  
DZIAŁKI NR 140/1, 141/1, 142/1, 137/16 JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA WYSZKÓW**

*(lokalizacja w pasie drogi krajowej nr 8 Wrocław – Białystok m. Tumenek  
– odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnica Wyszkowa)*

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

.....  
podpis projektanta

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 29.11.2013 poz. 1409) oświadczam, że wykonany projekt budowlany branży elektrycznej:

**ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ nN – 0,23kV  
OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI- OBRĘBIE TUMANEK  
DZIAŁKI NR 140/1, 141/1, 142/1, 137/16 JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA WYSZKÓW**

*(lokalizacja w pasie drogi krajowej nr 8 Wrocław – Białystok m. Tumenek  
– odcinek drogi ekspresowej S-8 Obwodnica Wyszkowa)*

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

.....  
podpis projektanta- sprawdzającego