

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

PROJEKT BUDOWLANY

**ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ NAPOWIETRZNA nN – 0,23kV
OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI TUMANEK DZIAŁKI
NR 182/1, 183/2, 184/2, 195/5 GMINA WYSZKÓW**

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIENI,
POZWOLEŃ I OPINII ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE
Opracowanie zawiera 41 ponumerowanych stron

OSTRÓW MAZOWIECKA GRUDZIEŃ 2013 R

Spis treści

2. Uprawnienia projektowe projektantów	3
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	5
4. Warunki przyłączenia nr 13/R11/16250 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 04 kV.....	7
5. Decyzje, postanowienia, opinie	8
5.1. Wypis uproszczony z rejestru gruntów.....	8
5.2. Wypis i wyrys ze zmian do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszków nr SRG-N.6727.951.2013 z dnia 10.12.2013.....	9
5.3. Decyzja nr GKiM. 7230.125.2012 z dnia 17.12.2013r. na zlokalizowanie napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej o numerze ewidencyjnym gruntu:195/5, 182/1, 183/2, 184/2, 218/1, 219/11 w miejscowości Tumanek gmina Wyszków.....	16
5.4. Załącznik graficzny do decyzji nr GKiM.7230.125.2012 z dnia 17.12.2013.....	17
5.5. Opinia w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej nr GG.6630-422.2013 z dnia 13.12.2013 wydana przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji w Wyszkowie	18
5.6. Załącznik graficzny do opinii nr GG.6330.422.2013 z dnia 13.12.2013.....	19
5.7. Mapa do celów projektowych	20
6. Projekt zagospodarowania – część opisowa.....	21
7. Dane ogólne	22
7.1. Zakres rzeczowy projektu.....	22
7.2. Podstawa opracowania	22
8. Opis techniczny.....	22
8.1. Stan istniejący - zasilanie.....	22
8.2. Pomiar energii elektrycznej i sterowanie.....	22
8.3. Zakres budowy- sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego.....	22
8.4. Wytyczne prowadzenia robót	23
8.5. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa sieci nN	23
8.6. Ochrona od porażen instalacji odbiorczej	23
9. Właściwości materiałów i urządzeń.....	23
10. Uwagi końcowe.....	24
11. Opinia geotechniczna.....	25
12. Warunki ochrony środowiska- Natura 2000.....	26
13. Obliczenia techniczne	28
13.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy.....	28
13.2. Dobór przekroju przewodów, kabli zabezpieczeń ze względu na obciążenie.....	28
długotrwałe zasilających oprawy oświetleniowe.....	28
13.3. Dobór przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.....	28
13.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	28
13.5. Dobór przewodów sieci zasilającej słupy oświetleniowe ze względu na warunki zwarciove ..	29
14. Wykazy, zestawienia, tabele montażowe.....	31
14.1. Zestawienie podstawowych materiałów.....	31
14.2. Tabela montażowa budowy inwestycji liniowej – oświetlenie uliczne Tumanek	32
14.3. Tabela napiężeń i maksymalnych naciągów przewodów pełnoizolowanych typu AsXSn 2x25mm ²	33
15. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	34
15. Rysunki:.....	38
- Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej Budowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN-0,23kV oświetlenia ulic w miejscowości Tumanek działki nr 182/1, 183/2, 184/2 195/5 gmina Wyszków rys. nr E/1	38
- Schemat układu elektroenergetycznego oświetlenia ulic - rys. nr E/2	39
- Widok i schemat rozdzielnic kontrolno pomiarowo sterowniczej - rys. nr E/3.....	40
16. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego	41

- 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

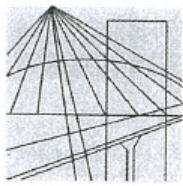
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie 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-C1B-DXR-B24 *

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 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszaków
07-200 Wyszaków
ul. Pułtuska 116
tel. 0-29 743-54-20 fax. 0-29 743-55-92

Wyszaków, dn. 10-12-2013r.

Gmina Wyszaków
al. Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków
Nr kontrahenta: O11D06

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 13/R11/16250
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Tumanek, dz. nr 182/1, 183/2, 184/2, 195/5, gm. Wyszaków.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wnioszek z dnia: **02-12-2013 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **stłp linii nn.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **1 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **FIDEST LEŚNICZÓWKA [0400]** do zwiększonego obciążenia: **n/d**.
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d**.
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **n/d**.
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXS_n o przekroju wg wylczeń.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON na stłpie linii nN**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 6 A w szafce pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Deputa Wiesław tel.: (29) 743-54-35.**
15. Uwagi dodatkowe: **przed montażem lamp na stłpach należących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa wystąpić z pismem o zawarcie umowy na dzierżawę stłpów, po zakończeniu prac obiekt zgłosić do odbioru technicznego w RE Wyszaków, Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszaków

Zastępca Dyrektora
Krzysztof...

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

**STAROSTWO POWIATOWE
w WYSZKOWIE**

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							
GMINA WYSZKÓW							
TUMANEK	1	182/1	0.1905	wl 1/1 4	07-200 WYSZKÓW ul. ALEJA RÓŻ 2	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 WAĆLAW (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 (WAĆLAW, 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 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 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 jednorodzinną 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 Wyszaków, 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 Wyszaków
- 2) granice miasta Wyszaków
- 3) granice sołectw
- 4) linie rozgraniczające dróg
- 5) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania
- 6) teren zabudowy lotniskowej
- 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 Ø 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 lokalnych 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 Wyszkuwie 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 Wyszkuwie.

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 I⁰ usytuowanej przy ul. Pułtuskiej
- 2) SRP I⁰ 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 połąci dachu maksimum 45°,
- 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 35m² 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 Leszczydole Nowinach,

11. W celu ustalenia zasad obsługi komunikacyjnej i połączeń 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 50
w dniu 11.12.2015 na rachunek
Urzędu Miejskiego w Wyszkowie
Nr 25 8931 0003 0002 2233 2039 0003

INSPEKTOR
w Wydziale Strategii i Rozwoju Gminy

mgr Anna Równa

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 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 jednorodzinną 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

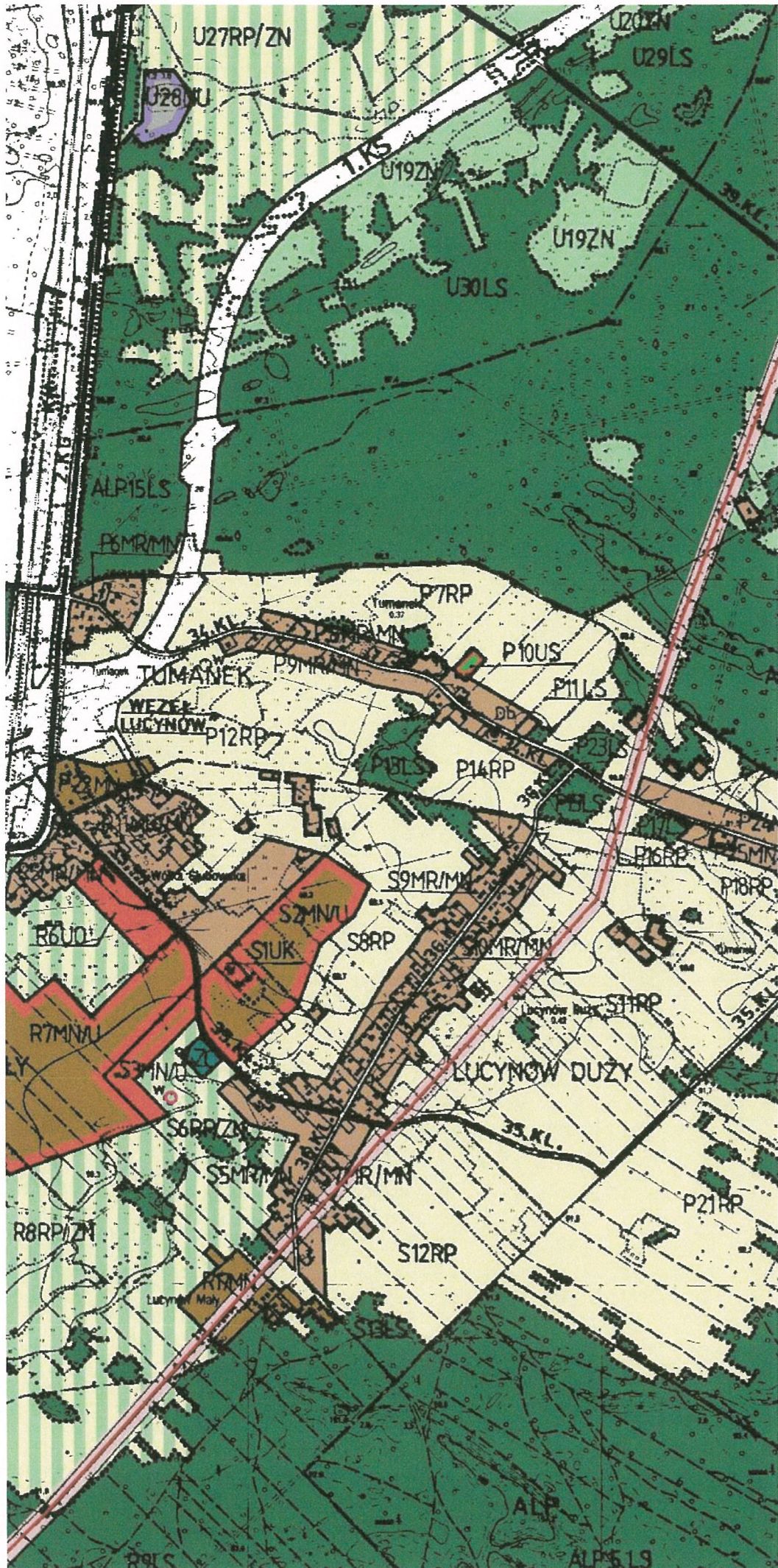
mgr Iwona Kozon

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

Uiszczono opłatę składową
w wysokości.....
w dniu.....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 OBOWIAZUJĄCE

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

UŻYTKOWANIE

MN	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
MR/MN	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
MN/ML	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
ML	Teren zabudowy letniskowej
MN/U	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
U/MN	Teren zabudowy usługowej z charakterystyką
UK	Tereny usług kultury
UO	Tereny usług oświaty
UT	Tereny usług turystyki
U	Tereny usług
US	Tereny usług i składów
P	Tereny przemysłu
UP	Tereny usług i przemysłu
KS/U	Tereny usług komunikacyjnych
PE	Teren eksploatacji złóż
NU	Teren zakładu przetwórstwa odpadów komunalnych
RP	Tereny rolne
RP/ZN	Tereny rolne, zieleni leśnej
ZP	Tereny zieleni parkowej
ZC	Tereny cmentarzy
ZD	Tereny ogrodów działkowych
ZS	Tereny zieleni leśnej
ZN	Tereny zieleni leśnej, śródpolnej oraz dołki

KE	Drogi ekspresowe
KG	Drogi główne
KZ	Drogi zbiorcze
KL	Drogi lokalne
KK	Tereny kolejowe

USTALENIA KONSERWATORSKIE

	STREFY ARCHEOLOGICZNE
	Pomniki przyrody istniejące
P	Parki Podworskie

URZADZENIA LINIOWE

	Linie napowietrzne 110 KV wraz z
	Gazociągi wysokiego ciśnienia 20 MPa wraz z

	Rzeka Bug
	Cieki wodne, oczka wodne

OZNACZENIA INNE

Elementy systemu przyrodniczego

	Drzewa kwalifikujące się do uznania jako pi
	Dolina rzeki Bug – główny korytarz ekologiczny
	Korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym
	Lokalne sięgacze ekologiczne
	Obszary udokumentowanych źródeł słowacko
	Tereny górnicze prowadzonej eksploatacji
	Tereny zagrożone powodzią wyznaczone r
	Zasięg częstych wylewów wód powodzi

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (t. j. z 2013r. poz. 260) i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Projektowanie i nadzory elektryczne Tadeusz Kukawski, 07-200 Wyszaków ul. Pułtуска 135/17. Inwestor Gmina Wyszaków.

z e z w a ł a m

na zlokalizowanie napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej o numerze ewidencyjnym gruntu: 195/5, 182/1, 183/2, 184/2, 218/1, 219/11 w miejscowości Tumanek wg lokalizacji pokazanej na załączonej mapie, na następujących warunkach:

1. Usytuowanie obiektów i urządzeń w obrębie linii rozgraniczających dróg poza pasem jezdni,
2. Utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy.
3. W przypadku wystąpienia kolizji przy remoncie, przebudowie drogi gminnej lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji, należy do właściciela urządzenia, wszelkie koszty tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia- zgodnie z art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych. Termin wykonania prac niezwłocznie po wezwaniu przez Zarządcę drogi.
4. Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie w/w urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.

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

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

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym ani na pozostawienie sieci, o które właściciel sieci powinien wystąpić do Burmistrza Wyszkowa w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków i udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481). W zezwoleniu tym na podstawie ustawy o drogach publicznych art. 40 ust. 1, 2 i ust. 3 oraz uchwały Rady Miejskiej w Wyszowie z dnia 29 kwietnia 2004r w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych (Dz. U. Woj. Maz. Nr 142 z dnia 13.06.2004r) zostaną naliczone opłaty: roczna opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym. Wyrażam zgodę w myśl art. 32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /t. jedn. Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r. z późn. zm./ na udostępnienie terenu pasa drogowego dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Uzasadnienie

Pełnomocnik Gminy Wyszaków Tadeusz Kukawski w związku z projektowanym oświetleniem ulicznym złożył wniosek o wyrażenie zgody na zlokalizowanie urządzeń w pasie drogi gminnej, zgodnie z załączoną mapką w skali 1:500. Projektowane urządzenie powinno być umieszczone zgodnie oraz z warunkami technicznymi wymienionymi w § 140 rozporządzenia z dnia 2 marca 1999r Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (DZ. U. Nr 43 poz. 430 z późn. zm). Planowana budowa nie koliduje aktualnie z zamierzeniami drogowymi i po rozpatrzeniu wniosku należało orzec jak wyżej.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Burmistrza Wyszkowa w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Tadeusz Kukawski
Projektowanie i nadzory elektryczne
07-200 Wyszaków, ul. Pułtуска 135/17
2. a/a



Z up. BURMISTRZA
inż. Zdzisław Mikolajczyk
NACZELNIK BIURA GOSPODARKI
KOMUNALNEJ WIEJSKALICTWA I ROLNICTWA

WYSZKÓW m. 13-12-2013

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

OPINIA NR GG.6630-422.2013

Uzgodnienie : Tumanek - elektroenergetyczna napowietrzna sieć nN oświetlenia ulicznego.

Lokalizacja obiektu : Tumanek, dz. 182/1, 183/2, 184/2, 195/5.

Oznaczenie arkusza mapy : 7.180.25.01.2

Zleceniodawca : PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

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

Nr Zlecenia : 4178-1/2013

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 PROJEKOWEJ
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

mgr inż. *[Podpis]* Sędziak

6. Projekt zagospodarowania – część opisowa

Przedmiot inwestycji liniowej

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

Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Tumanek na działkach nr 182/1, 183/2, 184/2, 195/5 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 sieć elektroenergetyczną napowietrzną izolowaną niskiego napięcia, zastosować przewód typu AsXSn 2x25mm². Długość projektowanego odcinka sieci napowietrznej nN-0,23kV wynosi 348,5m. Na działkach nr 182/1, 183/2, 184/2, 195/5 zlokalizować stanowiska słupowe - słupy typu ŻN-10, E-10,5/2,5kN, E-10,5/4,3kN. Konstrukcje słupowe posadowione będą z zastosowaniem płyt ustojowych B-60, U-85. Przewód oświetlenia ulic nN-0,23kV powiesić na istniejącym słupie krańcowym linii napowietrznej nN-0,4kV i słupach projektowanych. Na słupie istniejącym, krańcowym linii napowietrznej nr 1-1 zainstalować rozdzielnicę kontrolno-pomiarowo-sterowniczą.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- sieć napowietrzna 0,23 kV, AsXSn 2x25mm²
AsXSn 2x25mm² – długość 348,5m $0,018 \cdot 348,5 = 6,27 \text{ m}^2$
- stanowiska słupowe- żerdzie żelbetonowe ŻN-10, – szt. 5 –
 $0,04 \text{ m}^2 \cdot 5 = 0,20 \text{ m}^2$
- 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 182/1, 183/2, 184/2, 195/5 położone są na terenie miejscowości Tumanek, stanowią drogę komunikacyjną.

Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wykonana przewodem AsXSn 2x25mm² 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

7. Dane ogólne

7.1. Zakres rzeczowy projektu

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

7.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- warunki przyłączenia nr 13/R11/16250 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 04 kV z dnia 10.12.2013
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

8. Opis techniczny

8.1. Stan istniejący - zasilenie

Ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV napowietrznej 0316 Fidest Leśniczówka z rozdzielniczy 0,4 kV wyprowadzone są obwody linii niskiego napięcia. Sieć energetyczna wykonana jest jako napowietrzna przewodem typu Al. 4x35mm². W pasie drogi gminnej w działce nr 182/1 zlokalizowane jest ostatni słup sieci komunalnej nN, słup krańcowy. Przewody zawieszane są w układzie płaskim na słupie o wysokości 10,5m.

8.2. Pomiar energii elektrycznej i sterowanie

Pomiar energii elektrycznej pobieranej przez system oświetleniowy realizuje jednofazowy bezpośredni licznik energii elektrycznej zainstalowany w rozdzielniczy SON. Rozdzielnicza SON zainstalowana będzie na słupie krańcowym posadowionym na działce nr 182/1. Realizacja inwestycji związanej z podłączeniem instalacji oświetleniowej wykonana będzie przez RE na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej zawartej pomiędzy Inwestorem a Rejonem Energetycznym w Wyszkanie.

Sterowanie oświetleniem jest to sposób załączania i wyłączenia napięcia celem uruchomienia oświetlenia ulicznego w określonym czasie i w określony sposób.

W zależności od długości geograficznej i dnia roku wschód i zachód słońca odbywa się w różnym czasie. Sterowanie oświetleniem ma zapewnić optymalne ze względu na bezpieczeństwo i ekonomikę załączanie i wyłączenie oświetlenia.

Oświetlenie powinno się załączyć, gdy natężenie oświetlenia naturalnego spadnie poniżej 50 lx na terenie poza dużymi miastami. Sterowanie oświetleniem realizowane będzie przez programator astronomiczny typu CPA 5rc, wykorzystujący tablicę wschodów i zachodów słońca, zapisaną na stałe w pamięci urządzenia. Użytkownik może zmodyfikować program pracy CPA; może ustawić opóźnienie załączania po zachodzie słońca i wyłączenia przed wschodem słońca (zależnie np. od położenia geograficznego) oraz godziny załączania i wyłączenia niskiej taryfy. Można również wprowadzić przerwę nocną (oświetlenie dopólnocne). Funkcje te są dostępne dla wyjść A i B niezależnie. Są to dwa wzajemnie niezależne wyjścia sterujące przystosowane do bezpośredniej współpracy ze stycznikami załączającymi oświetlenie.

8.3. Zakres budowy- sieć napowietrzna oświetlenia ulicznego

W celu wykonania sieci oświetlenia ulicznego należy:

- w drodze gminnej zlokalizować 8 konstrukcji wsporczych linii oświetlenia ulic zgodnie z dyspozycją rys. nr E/1,
- na nowo-postawionych słupach podwiesić przewód oświetlenia ulic typu AsXsn 2x25mm² między stanowiskami słupowymi 1-1 i 1-9 zgodnie z zamieszczonym rys. nr E/1,

- między stanowiskami 1-1 i 1-9 wykonać linie napowietrzną, izolowaną, stosując przewód AsXSn 2x25mm², (długość linii nN między stanowiskami 1-1 i 1-9 wynosi 348,5m, z zapasami i podejściem do rozdzielnic SON 367,5m)
- na słupie nr 1-1 zainstalować rozdzielnicę kontrolno-pomiarowo-sterowniczą oświetlenia ulic, wyposażenie zgodne z rys. nr E/3,
- 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 nr 1-1, 1-9 należy zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA-A 0,5kV/5kA BO+E3+K, rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie może przekroczyć 10Ω

8.4. 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,

8.5. 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.

8.6. Ochrona od porażień 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 porażień.

9. 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.

10. 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

11. 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 sieci oświetlenia ulicznego w miejscowości Tumanek gmina Wyszków, 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

12. 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 SIEĆ
NAPOWIETRZNA nN – 0,23kV OŚWIETLENIA ULIC
W MIEJSCOWOŚCI TUMANEK DZIAŁKI NR 182/1, 183/2, 184/2, 195/5
GMINA WYSZKÓW**

**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

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 384,5. 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 6,68m². 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 2x25mm² 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, ŻN-10

Przedsięwzięcia chroniące środowisko

Napowietrzna sieć energetyczna niskiego napięcia, wykonana jako izolowana przewodem typu AsXSn 2x25mm² 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

13. Obliczenia techniczne

13.1. Obliczenia mocy zainstalowanej – bilans mocy

- Oprawa oświetleniowa o mocy zainstalowanej $P_1 = 0,081 \text{ kW}$
- Liczba opraw projektowanych $n_1 = 9$
- współczynnik jednoczesności dla projektowanych odbiorników energii $k_j = 1$

$$P_{obl} = (P_1 \cdot n_1 \cdot k_j)$$
$$P_{obl} = (0,081 \cdot 9 \cdot 1) = 0,73 \text{ [kW]}$$

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

Zasilanie opraw oświetleniowych dla miejscowości Tumanek

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{U_n \cdot \cos\phi} = \frac{0,73}{0,23 \cdot 0,86} = 3,69 \text{ [A]}$$

Oprawy słupowe zasilono przewodem samonośnym typu AsXSn 2x25mm², którego obciążalność długotrwała wynosi $I_{dd} = 112 \text{ [A]}$

$$I_{dd} > I_{obl}$$
$$112 > 3,69 \text{ [A]}$$

warunek spełniony

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

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

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

$$I_B = I_{obl} = 3,69 \text{ [A]}$$

$$I_N = 6 \text{ [A]}$$

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

$$I_2 = 9,6 \text{ [A]}$$

$$3,69 \leq 6 \leq 112$$

$$9,6 \leq 162,4$$

warunek spełniony- przekrój przewodu AsXSn 2x25 mm² dobrano prawidłowo

13.3. Dobór przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

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

$$\Delta U_{obl1 \%L} = \frac{200}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot \Sigma P_{obl1} \cdot l = 3,0\%$$

- obliczenia dla części napowietrznej pomiędzy słupami 1-1 i 1-9 – część projektowana

$$\Delta U_{obl1 \%L1} = \frac{200 \cdot 10^3}{35 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot$$

$$(0,73 \cdot 13 + 0,65 \cdot 40 + 0,57 \cdot 40 + 0,49 \cdot 44 + 0,41 \cdot 43 + 0,32 \cdot 43 + 0,24 \cdot 41 + 0,16 \cdot 50 + 0,08 \cdot 52) = 0,58\%$$

Sumaryczny spadek napięcia na obwodzie odbiorczym oświetlenia ulic nr 1 wynosi

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

$$\Delta U_{obl \%c} = 3,0 + 0,58 = 3,58\% < \Delta U_{dop \%} = 4\%$$

warunek spełniony – przewód AsXSn 2x25mm² linii napowietrznej dobrano prawidłowo

13.4. 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 6 [A] z charakterystyki czasowo-prądowej odczytano wartość $I_a = 60$ [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 4x35mm²

$$R_L = 0,845[\Omega/\text{km}], \quad X_L = 0,33 [\Omega/\text{km}], \quad l=0,5\text{km}$$

- rezystancja i reaktancja jednostkowa linii projektowanej AsXSn 2x25mm²

$$R_L = 1,2[\Omega/\text{km}], \quad X_L = 0,09 [\Omega/\text{km}], \quad l=0,367\text{km}$$

- rezystancja i reaktancja transformatora 40 kVA

$$R_T = 0,08[\Omega], \quad X_T = 0,161[\Omega]$$

projektowany układ sieci



rezystancja systemu

$$R_s = 2 \cdot R_{ist} \cdot l + 2 \cdot R_L \cdot l + R_T$$
$$R_s = 1,806 [\Omega]$$

reaktancja systemu

$$X_s = 2 \cdot X_{ist} \cdot l + 2 \cdot X_L \cdot l + X_T$$
$$X_s = 0,557 [\Omega]$$

Impedancja pętli zwarcia

$$Z_s' = \sqrt{1,806^2 + 0,557^2} = 1,89[\Omega]$$
$$Z_s = 1,25 \cdot 1,89 = 2,362[\Omega]$$
$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

Dla S301C 6A, $I_a = 60$ [A]

$$Z_s \cdot I_a = 2,362 \cdot 60 = 141,72[\text{V}] < 230[\text{V}]$$

warunek spełniony

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

Prąd początkowy przy zwarcu jednofazowym na słupie istniejącym

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

$$I''_{k1} = \frac{218,5}{1,047} = 208,7 [\text{A}]$$

Sprawdzenie przekroju przewodu AsXSn 2x25mm² 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 2x25mm², *k* = 86

$$t_z = \left(86 \cdot \frac{25}{208,7} \right)^2 = 106,13[s]$$

Z charakterystyki czasowo-prądowej zabezpieczenia nadmiaroprądowego S301 C6A $I_n = 6A$, przy początkowym prądzie zwarcia 208,7A, wyłącznik nadmioprądowy włączy w czasie $t < 0,01s$ a więc w czasie krótszym od dopuszczalnego trwania zwarcia $t_z = 106,13[s]$

Wnioski:

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

Opracował

Sprawdził

14. Wykazy, zestawienia, tabele montażowe

14.1. Zestawienie podstawowych materiałów

lp	Nazwa materiału	jed. miary	ilość
1	ŻN-10	szt.	5
2	E-10,5-2,5kN	szt.	2
3	E-10,5-4,3kN	szt.	1
4	AsXSn 2x25mm2	m.	367,5
5	płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	3
6	belka ustojowa B-60	szt.	5
7	płyta ustojowa U-85	szt.	6
8	śruba M16/400	szt.	5
9	obejmka OU-1a/VE	szt.	6
10	hak wieszakowy typu S301 16/160	szt.	5
11	hak do słupów okrągłych mocowany taśmą S0660	szt.	4
12	wysięgnik rurowy do lamp oświetlenia ulic W 201	szt.	9
13	uchwyt wysięgnika do lamp ośw. W 101 (słup ŻN)	szt.	10
14	uchwyt wysięgnika do lamp ośw. W 1051 (słup okrągły)	szt.	8
15	uchwyt U1 na słup wirowany typu 1031	szt.	6
16	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	2
17	uchwyt przelotowy SO 130.02	szt.	7
18	uchwyt odciągowy SO117.225S	szt.	2
19	taśma stalowa COT 37	szt.	39
20	klamerka COT 36	szt.	39
21	zacisk uziemiający śrubowy	szt.	2
22	przewód Ly 16mm2	m.	4
23	ogranicznik przepięć ASA-A -0,5kV/5kA-BO+F2+P	szt.	2
24	bednarka ocynkowana 25x4	m.	60
25	pręt stalowy 18mm-dł 10m	szt.	6
26	śruba ocynkowana M10x25	szt.	4
27	oprawa oświetlenia ulic typu Malaga SGS 101SON-TPP70 "Philips"	szt.	9
28	osłona bezpiecznikowa BZO-03	szt.	9
29	przewód YDY 3x2,5mm2	m.	27
30	wkładka bezpiecznikowa BiWtz 6A	szt.	9
31	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację Slip 22.127	szt.	2
32	zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Slip 12.05	szt.	10
33	osłonka końca przewodu PK 99.025	szt.	2
34	rozdzielnica elektryczna oświetlenia ulic wg standardów PGE Dystrybucja S.A.	kpl.	1
35	rura instalacyjna gładka kielichowana RLM 37mm	szt.	4
36	kolano sztywne 37	szt.	8
37	tabliczka numeracyjna	szt.	9
38	farba żółta	dm ³	0,2
39	farba zielona	dm ³	0,2
40	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.

14.3. Tabela naprężeń i maksymalnych naciągów przewodów pełnoizolowanych typu AsXSn 2x25mm²

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 ²]		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	

15. 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 SIEĆ
NAPOWIETRZNA nN – 0,23kV OŚWIETLENIA ULIC
W MIEJSCOWOŚCI TUMANEK DZIAŁKI NR 182/1, 183/2, 184/2, 195/5
GMINA WYSZKÓW**

**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 żelbetonowych typu ŻN-10, strunobetonowych wirowanych o wys. 10,5m
- prace montażowe - montaż przewodu typu AsXSn na konstrukcjach wsporczych
- prace montażowe - montaż kompletnych opraw oświetleniowych na słupach
- roboty ziemne - wykonanie uzemień
- 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 gminna 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 gminnej

4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

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

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

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

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

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

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie 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.

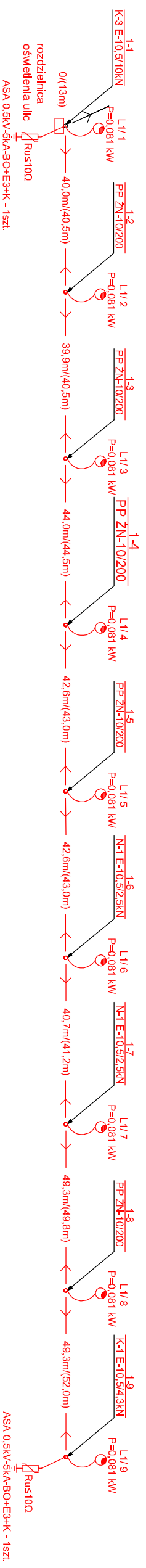
Środki ochrony osobistej

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

przewód typu AsXSn 2x25mm² - długość 348,5m, (367,5m)
napężenie podstawowe AsXsn 2x25mm² σ=40MPa, nadciąg podstawowy 2,0kN



$$P_n = P_{szcz} = 0,73 \text{ [kW]}$$

$$I_n = 3,69 \text{ [A]}$$

$$\Delta U_{\%grubo-hr} = 3,0\%$$

$$\Delta U_{\%L1} = 0,58\%$$

$$\Delta U_{\%} = 3,58\%$$

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukawski

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

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

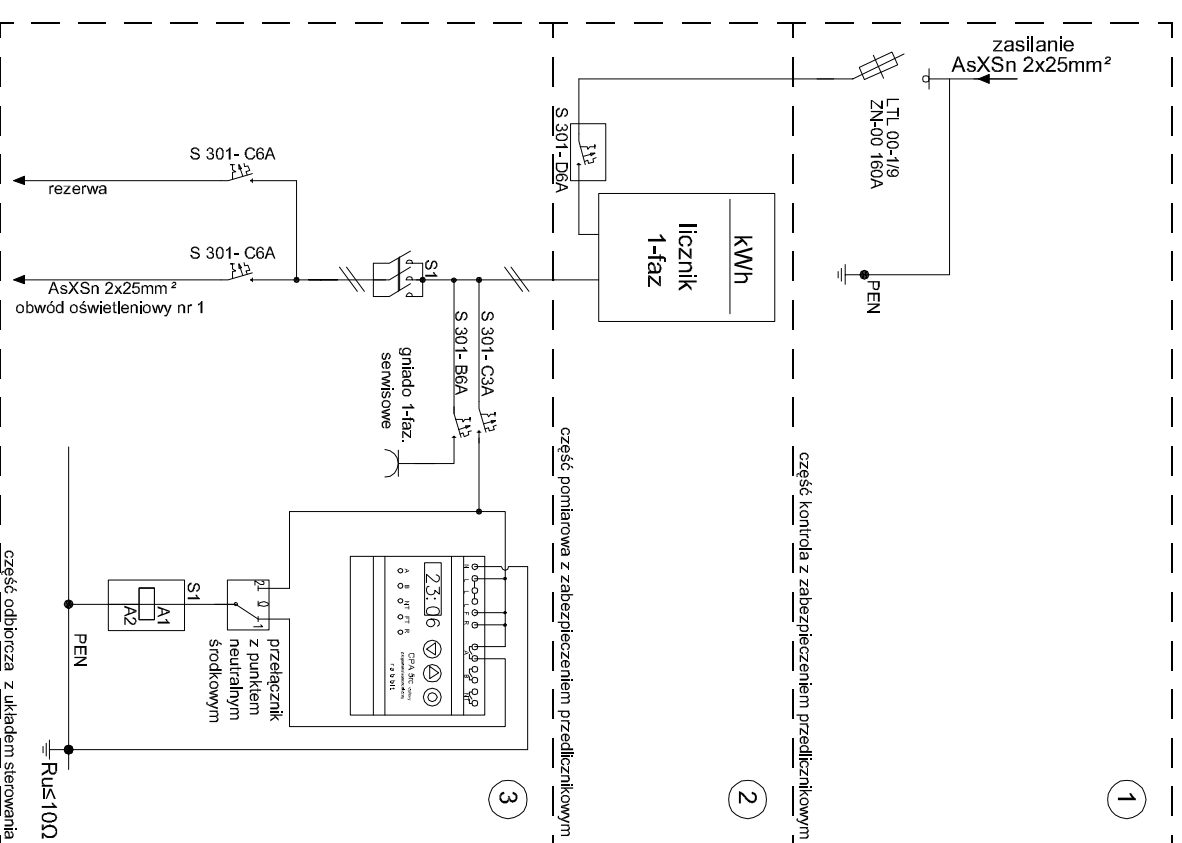
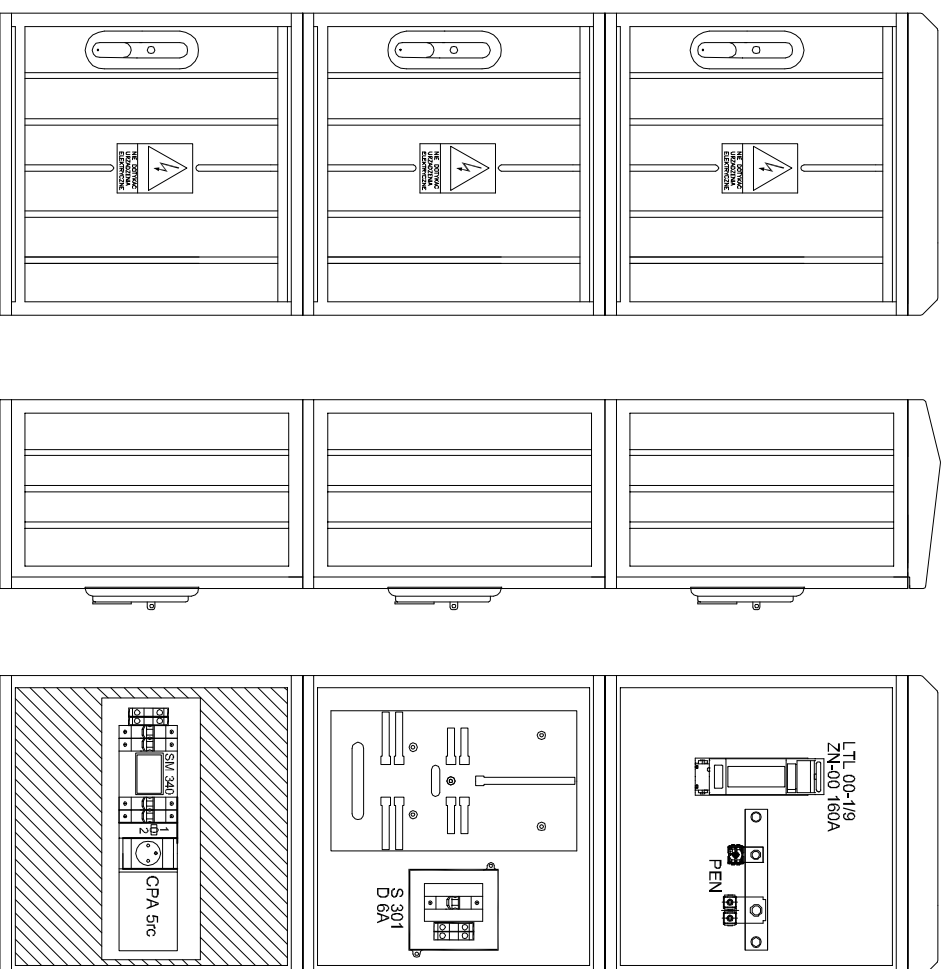


Nazwa	Faza
Elektroenergetyczna, napowietrzna sieć nN-0,23kV, oświetlenia ulic w miejscowości Turnanek gmina Wyszaków	P.B.
Elektroenergetyczna, napowietrzna sieć nN-0,23kV, oświetlenia ulic - schemat ideowy oświetlenia ulic	Skala ----
Projektował Nr upr. Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/2
Sprawdził Nr upr. Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2013.12.20

Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-montażowej
w zakresie instalacji elektrycznych
debieta, nadzoru i kontroli budowy i robót
debieta, nadzoru i kontroli budowy i robót
debieta, nadzoru i kontroli budowy i robót
debieta, nadzoru i kontroli budowy i robót

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Rozdzielnica kontrolno-pomiarowo-sterownicza oświetlenia ulic



<p>str. 40</p>	
<p>Jednostka Projektowa: Tadeusz Kukawski 07-200 Wyszaków ul. Pułtуска 135/17 tel. 504-254-843</p>	
<p>PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE</p>	
<p>Investor: Gmina Wyszaków 07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2</p>	
<p>Nazwa</p>	<p>Elektroenergetyczna, napowietrzna sieć nN-0,23kV, oświetlenia ulic w miejscowości Tunanek gmina Wyszaków</p>
<p>Nazwa, tytuł</p>	<p>Elektroenergetyczna, napowietrzna sieć nN-0,23kV, oświetlenia ulic Widok i schemat rozdzielnicy kontrolno-pomiarowo-sterowniczej</p>
<p>Projektował Nr upr.</p>	<p>Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83</p>
<p>Sprawił Nr upr.</p>	<p>Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02</p>
<p>Nr rys- E/3</p>	<p>Skala ----</p>
<p>Data</p>	<p>2013.12.20</p>



Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

16. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego

Ostrów Maz. 2013.12.20

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:

ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ nN – 0,23kV

OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI TUMANEK DZIAŁKI

NR 182/1, 183/2, 184/2 195/5 GMINA WYSZKÓW

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:

ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ nN – 0,23kV

OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI TUMANEK DZIAŁKI

NR 182/1, 183/2, 184/2 195/5 GMINA WYSZKÓW

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

.....
podpis projektanta- sprawdzającego