

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

MAREK WIESIOŁEK

07-202 WYSZKÓW, UL. PROSTA 14/3, tel. 600 958 919

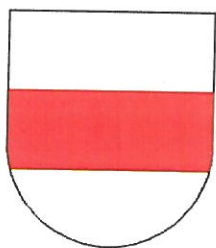
PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA GM. WYSZKÓW

LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY
ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV Z PROJEKTOWANĄ
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA, GM. WYSZKÓW

DZIAŁKA NR 440/1, 711/1, 1049 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505_5
WYSZKÓW – OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB NR 0012 ŁOSINNO

INWESTOR :



GMINA WYSZÓW
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

07-200 Wyszów, ul. Wioska 175/17
tel. 6-54 254 643
REGON: 550332340
Upr. 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

mgi inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności inżynieryjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIENI,
POZWOLEŃ I OPINII ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE

WYSZKÓW - PAŹDZIERNIK - 2018 R

Zgodnie z decyzją nr GKM... 9230 306 2018

z dnia 21.12.2018 r. uzgadniam projekt budowlany
pod względem formalnym.

[Signature]

Wyszów, 26.11.2018.

Spis treści

2. Uprawnienia projektowe	3
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	5
4. warunki usunięcia kolizji nr RE7/RM/AP/9994/4562/2018 z dnia 28.09.2018	7
5. Decyzje, postanowienia, opinie	8
5.1. Wypis uproszczony z rejestru gruntów	8
5.2. Zgoda Burmistrza Gminy na lokalizację słupów napowietrznej linii nN – GKiM.7230.306.2018 roku z dnia 01.10.2018 r.	9
5.3. Załącznik do zgody Burmistrza Gminy na lokalizację słupów napowietrznej linii nN – GKiM.7230.306.2018 roku z dnia 01.10.2018 r.	10
5.4. Protokół nr GG.6630.85.2018 z dnia 28.09.2018 r. z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu	11
5.5. Załącznik graficzny do protokołu narady koordynacyjnej nr GG.6630.85.2018 z dnia 28.09.2018 r.....	12
5.6. Mapa do celów projektowych.....	13
6. Projekt zagospodarowania- część opisowa.....	14
7. Dane ogólne.....	15
7.1. Zakres rzeczowy projektu.....	15
7.2. Podstawa opracowania	15
8. Opis techniczny.....	15
8.1. Stan istniejący	15
8.2. Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV	15
8.3. Przebudowa linii napowietrznej 0,23kV.....	15
8.4. Ochrona od porażeń.....	15
8.5. Wytyczne prowadzenia robót.....	15
8.6. Warunki wodno – gruntowe	15
9. Warunki ochrony środowiska.....	15
10. Właściwości materiałów i urządzeń	16
11. Uwagi końcowe.....	16
12. Warunki ochrony środowiska.....	17
13. Opinia geotechniczna.....	18
14. Obliczenia techniczne	19
15. Zestawienie podstawowych materiałów inwestycji liniowej przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrzno-kablowej nN-0,4kV	20
16. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	21
17. Rysunki - Projekt zagospodarowania terenu	25
18. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego	26

- Duplikat -

Ostrołęka, dnia 2 września 1983r.

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

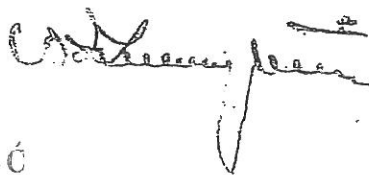
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

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 18.04.83



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Sokołowski
17-200 Olszki, ul. Przemysłowa 35/37
tel. 0-506 284 841
REGON: 550052346
Ewid. OS 418/83

Warszawa, dnia 04.10.2002 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-344/02

DECYZJA NR 303 A/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 114) 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 i Politechnika Białostocka w Białymstoku. Wydział Elektryczny na kierunku Elektrycznictwo w zakresie elektroenergetyki i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną.

NADAJĘ

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



WOJEWODA MAZOWIECKI
[Signature]
Piotr Gałązka
Przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HQB-MA3-QIL *

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 2018-01-01 do 2018-12-31.

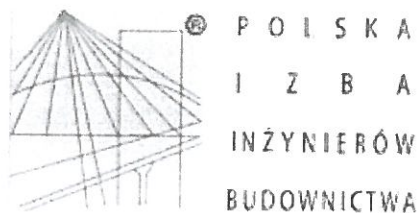
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukawski
07-200 Wyszaków, ul. Pułtowska 135/17
tel. 0-504 254 643
REGON: 550032340
Upr. OS 41R/83

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IRR-YQM-3P1 *

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 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-29 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**

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr uprawnień: Wa 344/02

* 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.

Wyszaków dnia 28-09-2018r.

Nr RE7/RM/AP/9994/4562/2018

Gmina Wyszaków
Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 27-09-2018r. nr 9994/2018 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu:

1. Miejsce występującej kolizji: - **Łosinno ul. Młodzieżowa gm. Wyszaków, dz. nr 440/1, 711/1.**

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

- **napowietrzna linia energetyczna nN AL 4x50mm², przyłącze kablowe YAKXS 4x35mm².**

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie: - **przebudowy odcinka linii energetycznej nN AL 4x70mm² nN na AsXSn oraz przyłącza kablowego YAKXS 4x35mm² zgodnie z WBSE TOM 6 (przebudowę instalacji oświetlenia ulicznego uzgodnić z zarządcą danych urządzeń).**

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

c) uzgodnić dokumentację projektową w **Rejon Energetyczny Wyszaków, 07-200 Wyszaków, ul. Pułtуска 116, Wydział Majątku Sieciowego**

w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j.

Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

f) ****Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:**

I. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,

II. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,



Województwo : mazowieckie
Powiat : wyszkowski
Jednostka ewidencyjna : WYSZKÓW - OBSZAR WIEJSKI
Obręb : 12 ŁOSINNO

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2018-10-16

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	12	440/1	2	dec.86/08	WŁ	1/1	GMINA WYSZKÓW ALEJA RÓŻ 2; 07-200 WYSZKÓW;	0.0306
2	12	711/1	2	DEC.2/2018	WŁ	1/1	GMINA WYSZKÓW ALEJA RÓŻ 2; 07-200 WYSZKÓW;	0.0159

Sporządził : Mariusz Kowalczyk

Wyszkiw, 01.10.2018r.

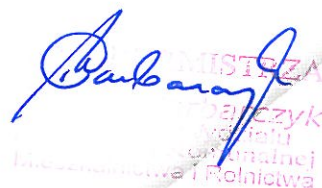
Marek Wiesiolek
07-200 Wyszkiw, ul. Prosta 14/3
Pełnomocnik Gminy Wyszkiw

Po zapoznaniu się z wnioskiem z 26.09.2018r wyrażam zgodę na zlokalizowanie słupów elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia 0,4 kV w pasie drogowym oznaczonym wg ewidencji gruntów nr: 440/1, 711/1 – ul. Młodzieżowa w miejscowości Łosinno, wg lokalizacji pokazanej na załączonej mapie, stanowiącej załącznik do niniejszego pisma, zgodnie z wymogami technicznymi, na następujących warunkach:

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

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

Wyrażam zgodę w myśl art. 32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /t. jedn. Dz. U. z 2018r., poz. 1202 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.


Barbara
Pełnomocnik
Urzędu Miejskiego
Wyszkiw



Załącznik do decyzji pisma
nr GKiM... 7230.30.2018
z dnia... 01.10.2018
[Signature]
Tadeusz Kukawski
Inżynier
Komunalnej
Gminy Wyszki

LEGENDA	
	słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
	słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV
	kabel elektroenergetyczny nN-0,4kV
	elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy
Istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4kV wykonana przewodami typu AL 4x50mm² oraz linia oświetlenia ulic wykonana przewodem typu AsXSn 2x25mm² - przewody linii bez zmian, przebudowa stanowisk słupowych i przyłączy elektroenergetycznych nN-0,4kV	
Lokalizacja inwestycji liniowej: - obręb ewidencyjny nr 0012 Łosinno działka nr 440/1, 711/1 jednostka ewidencyjna jednostka ewidencyjna 143505_5 Wyszki	

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 13/17 i zaewidencjonowaną pod numerem 135/17
za zgodność: Tadeusz Kukawski
Upr. OS 418/83

 Inwestor: Burmistrz Wyszki 07-200 Wyszki, Aleja Róż 2		
Nazwa	Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Łosinno ul. Młodzieżowa gmina Wyszki	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Łosinno ul. Młodzieżowa gmina Wyszki - projekt zag. terenu	Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys E/1
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2018.09.25

Wyszków, dn. 28.09.2018r.

STAROSTA WYSZKOWSKI

Aleja Róż 2
07-200 WYSZKÓW

PROTOKÓŁ NR GG.6630.85.2018

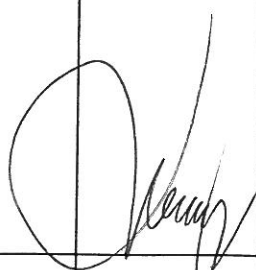



Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. poz. 2101, tj. z późn. zm.) w dniu 28.09.2018r. przeprowadzono naradę koordynacyjną w budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkowie.

Wnioskodawca: Zakład Usług Inwestycyjnych
Marek Wiesiołek
ul. Prosta 14/3
07-200 Wyszków

Lokalizacja projektu: Łosinno (gm. Wyszków), dz. 440/1, 711/1, 1049.

Przedmiot uzgodnienia: Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN oraz kabel elektroenergetyczny nN.

Przewodniczący narady: Inspektor Dorota Cwalina

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie -Gazownia w Wyszkowie	Tadeusz Laskowski	bez uwag	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa-Rejon Energetyczny Wyszków	Dariusz Popowicz	BEZ UWAG	
Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	uzgodniono z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej: "Nie wnoszę uwag".	
KBTO Sp. z o.o.	Paweł Przychodźew	uzgodniono z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej: "sieć IdM (Internet dla Mazowsza) nie występuje."	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. Starosty

Zofia Mróczyńska
Kierownik Powiatowego Biura
Rejestracji Geodezyjnej i Kartograficznej



STAROSTA WYSZKOWSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 28.09.2018 w Starostwie Powiatowym w Wyszkowie

z up. STAROSTY
Dorota Owczyna

Inspektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

GG.6630. 85. 2018
(znak sprawy)

(podpis i pieczęć organu lub osoby upoważnionej)

LEGENDA

- o — słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
- o — słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV
- kabel elektroenergetyczny nN-0,4kV
- × // elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy

Istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4kV wykonana przewodami typu AL 4x50mm² oraz linia oświetlenia ulic wykonana przewodem typu AsXSn 2x25mm² - przewody linii bez zmian, przebudowa stanowisk słupowych i przyłączy elektroenergetycznych nN-0,4kV

Lokalizacja inwestycji liniowej:
- obręb ewidencyjny nr 0012 Łosinno działka nr 440/1, 711/1 jednostka ewidencyjna jednostka ewidencyjna 143505_5 Wyszków

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 27.07.2018 i zaewidencjonowaną pod numerem P.1435.2018.1092.

za zgodność: Tadeusz Kukawski
Up. OS 418/83



Inwestor: Burmistrz Wyszkowa
07-200 Wyszków, Aleja Róż 2

Nazwa	Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Łosinno ul. Młodzieżowa gmina Wyszków	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Łosinno ul. Młodzieżowa gmina Wyszków - projekt zag. terenu	Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/1
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2018.09.25

6. Projekt zagospodarowania- część opisowa

Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia w miejscowości Łosinno, ul. Młodzieżowa.

Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Łosinno, ul. Młodzieżowa działki nr 440/1, 711/1 powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

Stan istniejący

W miejscowości Łosinno, ul. Młodzieżowa zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka nN-0,4kV wykonana jest jako napowietrzna.

Projektowane zagospodarowanie działek

W związku z budową ciągu pieszo-jezdnego w obrębie Łosinno, ul. Młodzieżowa w działce nr 440/1 i 711/1 występuje kolizja ze słupem napowietrznej elektroenergetycznej linii niskiego napięcia 0,4 kV. Należy przebudować kolidujący istniejący słup nr 47/PP-9 linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej Łosinno II nr 11-0512, lokalizując go poza ciąg pieszo-jezdny zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1. Do budowy infrastruktury elektroenergetycznej należy użyć materiałów posiadających certyfikaty lub deklaracje zgodności.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Projektowana przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej nie zwiększy terenu zajętego pod budowę linii elektroenergetycznej niskiego napięcia.

Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana napowietrzna linia niskiego napięcia, słup energetyczny nie są zaliczane 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.

Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszków działki o numerach 440/1 i 711/1 przeznaczone są pod drogę. W/w działki nie objęta są ochroną konserwatorską i nie są wpisane do rejestru zabytków.

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kabanowski
07-200 Wyszków, ul. Puławska 13B/17
tel. 0-800 254 843
REGON: 550032340
Upr. OS 419/93

mgr inż. Wiesław Kiciński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. udziawień Wz 344/02

7. Dane ogólne

7.1. Zakres rzeczowy projektu

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia w miejscowości Łosinno, ul. Młodzieżowa.

7.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- warunki usunięcia kolizji nr RE7/RM/AP/9994/4562/2018 z dnia 28.09.2018
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

8. Opis techniczny

8.1. Stan istniejący

W miejscowości Łosinno, ul. Młodzieżowa zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka nN-0,4kV wykonana jest jako napowietrzna. Stan techniczny linii nN jest dobry. Istniejąca linia napowietrzna, koliduje z planowanym zagospodarowaniem terenu - budową drogi. W związku z powyższym należy ją przebudować w miejscu występowania kolizji. W związku ze zmianą linii rozgraniczających pas drogowy i przestawieniem kolidującego słupa z projektowaną drogą istniejąca linia napowietrzna nie będzie ograniczała większej części działek niż dotychczas.

8.2. Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV

Z projektowanym zagospodarowaniem terenu koliduje słup przelotowy nr 47/PP-9 linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej Łosinno II nr 11-0512 na działce nr 440/1. Stanowisko to wykonane jest z zastosowaniem żerdzi żelbetonowej typu ŻN-9. Stanowisko należy zdemontować a miejscu nie kolidującym, posadowić dwa słupy z żerdzi strunobetonowej typu E-10,5/2,5kN zgodnie z dyspozycją rysunkowa E1. Istniejące przewody Al 4x50mm² pozostają bez zmian. Istniejące przyłącze napowietrzne i kablowe przyłączyć do nowoustawionego słupa.

8.3. Przebudowa linii napowietrznej 0,23kV

Istniejący przewód oświetlenia ulic typu AsXSn 2x25mm² pozostaje bez zmian. Oprawę oświetleniową zdemontowaną z kolidującego słupa linii napowietrznej zamontować na słup oznaczony jako 47a.

8.4. Ochrona od porażeń

Układ sieci zasilającej TN – C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja kabli i urządzeń elektrycznych. Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zrealizowana poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-41.

8.5. Wytyczne prowadzenia robót

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

8.6. Warunki wodno – gruntowe

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

9. Warunki ochrony środowiska

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

10. Właściwości materiałów i urządzeń

Przy wykonywaniu robót budowy sieci 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.

11. Uwagi końcowe

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

Uwagi dla wykonawcy robót

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

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

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Opracował: **Tadeusz Kubicki**
07-200 Wyszków, ul. Puławska 135/1
tel. 0-504 254 843
REGON: 550032340
Upr. OS 412/83

Sprawdził: **Krzysztof Gałązka**
Inżynier budowlany do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności elektrycznej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wb 344/02

12. Warunki ochrony środowiska

INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU INWESTYCYJNYM

PODSTAWA OPRACOWANIA: Prawo Ochrony Środowiska, rozdział 2 Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia art. 46 ust.1 pkt1 oraz art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27.04.2001 Dziennik Ustaw nr 62 pozycja 627 z późniejszymi zmianami

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA GM. WYSZKÓW
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY
ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV Z PROJEKTOWANĄ
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA, GM. WYSZKÓW
DZIAŁKA NR 440/1, 711/1, 1049 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505_5
WYSZKÓW – OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB NR 0012 ŁOSINNO

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

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

PROJEKTOWANIE I PRACOWNI ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukawski
07-200 Wyszki, ul. Aleja Róż 2/135/17
tel. 0504 254 843
REG. J.N. 050032340
upr. OS 418/83

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

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

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego

Powierzchnia zajmowana przez obiekt budowlany

Projektowana przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej nie zwiększy terenu zajętego pod budowę linii elektroenergetycznej niskiego napięcia.

Rodzaj technologii

Linia elektroenergetyczna wykonana jest i będzie jako napowietrzna, przewodem typu AI 4x50mm². Inwestycja liniowa, przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN, wykonywana będzie z wykorzystaniem materiałów z demontażu (przewody AI. 50mm²).

Przedsięwzięcia chroniące środowisko

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

Sprzęt i narzędzia wykorzystywane do wykonania robót muszą być w pełni sprawne, na bieżąco konserwowane i poddawane okresowym przeglądom – zgodnie z zaleceniami producenta. Ponadto muszą one spełniać wymogi bhp i bezpieczeństwa pracy. Zastosowany sprzęt powinien posiadać dopuszczenia do użytkowania. Niedopuszczalne jest używanie sprzętu niespełniającego powyższych wymogów, jak również wykorzystywanie go niezgodnie z przeznaczeniem.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu. Po zakończeniu robót okoliczny teren należy zrehabilitować.

13. Opinia geotechniczna

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

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją liniową tj. budową elektroenergetycznej linii niskiego napięcia w miejscowości Łosinno, ul. Młodzieżowa obejmującą działkę nr 440/1 i 711/1 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. Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrogeologiczne.

Opracował

PROJEKTOWANIE I WZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kucharski
07-200 Myszków, ul. Połuska 35/17
tel. 0-804 254 843
REGON: 550032340
Kpr. OS 418/83

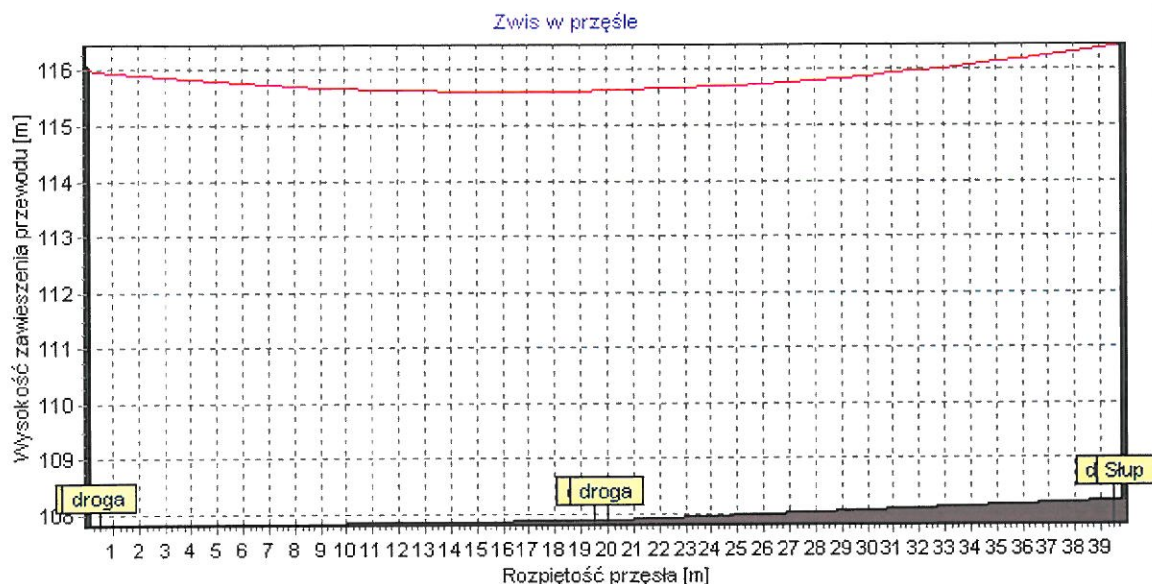
Sprawdził

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

14. Obliczenia techniczne

- Istniejąca linia napowietrzna była wykonana przewodem typu AL 4x50mm². Nie wzrosła liczba przyłączanych odbiorców, uważa się iż spełnia ona wymogi odnośnie obciążalności długotrwałej, spadków napięcia i ochrony przeciwporażeniowej.

- Przy przebudowie linii napowietrznej należy maksymalnie wykorzystać materiały z demontażu, (przewód typu AL 4x50mm²), z uwagi na dobry ich stan techniczny. Konstrukcję słupową stanowiska przebudowywanego należy wymienić. Występujące naprężenia mechaniczne przewodów zgodne ze stanem pierwotnym.



Info

Przewód: **AL-50**
 Zwis dla temperatury: **40 °C**
 Numer przęsła: **47-47a**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **0,02** hp1: **8,17**
 Punkt 2: **0,59** hp2: **7,72**
 Punkt 3: **0,59** hp3: **7,72**
 Punkt 4: **0,02** hp4: **8,16**

Dane wejściowe:

Typ przewodu: **AL-50** Nr. przęsła: **47-47a**
 Strefa klimatyczna: **Strefa S I** Rozpiętość przęsła: **40 [m]**
 Przewód roboczy: **TAK** Naprężenie przewodu: **60 [MPa]**

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,09	0,13	0,15	0,18	0,21	0,26	0,31	0,48	0,59	0,77	0,48	0,65
Dł. przewodu [m]	40,000	40,001	40,001	40,002	40,003	40,004	40,006	40,015	40,023	40,040	40,015	40,028
Napr. poziome [MPa]	60	41,77	35,98	30,49	25,46	21,10	17,57	11,35	9,315	7,123	55,250	73,00
Napr. całkowite [MPa]	60,00	41,78	35,99	30,50	25,47	21,11	17,58	11,36	9,332	7,145	55,31	73,22
Siła naciągu [kN]	2,968	2,067	1,780	1,509	1,260	1,044	0,869	0,562	0,461	0,353	2,736	3,622

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

15. Zestawienie podstawowych materiałów inwestycji liniowej przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrzno-kablowej nN-0,4kV

Wykaz podstawowych materiałów linii nN-0,4kV

Lp.	wyszczególnienie	jednostka miary	ilość
1	żerdź wirowana E-10,5/2,5kN	szt.	2
2	plyta stopowa 0,3mx0,3m	szt.	2
3	plyta ustojowa U-85	szt.	2
4	objemka OU-1a/VE	szt.	2
5	poprzecznik PP-4E z objemką	kpl.	2
6	hak M-16	szt.	3
7	uchwyt odciągowy S-80	szt.	1
8	uchwyt przelotowy Z224	szt.	2
9	uchwyt wysięgnika W1051	szt.	2
10	izolator N-80	szt.	8
11	Przewód typu AsXSn 4x25mm ²	m	32
12	kabel typu YAKXS 4x35 mm ²	m	26
13	mufa kablowa ZRM-1	kpl	1
14	rura osłonowa BE 50 (dł. 3,5m)	szt.	1
15	uchwyt dystansowy U101, (ø25-46mm)	szt.	6
16	uchwyt dystansowy U103, (ø25-46mm)	szt.	3
17	folia kalendarowa koloru niebieskiego	m	14
18	palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 6-35	szt.	1
19	rura termokurczliwa RBG 69,8/11,7	szt.	2
20	oznaczniki kablowe odcachowane ze znakiem użytkownika	szt.	3
21	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację	szt.	18
22	taśma stalowa COT 37 (20x0,7)	m	18
23	klamerka COT 36	szt.	12
24	tabliczka numeracyjna	szt.	2
25	materiały dodatkowe	Wg potrzeb	

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

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

Opracował
PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kucharski
 07-200 Wysoków ul. Puławska 135
 tel. 0-604 254 843
 REGON: 550032640
 Upr. OS 418/83

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

16. 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: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA GM. WYSZKÓW
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY
ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV Z PROJEKTOWANĄ
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA, GM. WYSZKÓW
DZIAŁKA NR 440/1, 711/1, 1049 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505_5
WYSZKÓW – OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB NR 0012 ŁOSINNO

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

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

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukawski
07-200 Wyszów, ul. Pułuska 135/1
tel. 0-504 254 843
REGON: 550032340
Upr. OS 418/83

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

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

INFORMACJA – OPIS

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- demontaż konstrukcji słupowej linii napowietrznej nN-0,4kV
- roboty ziemne – wykopy pod słup linii napowietrznej nN
- prace montażowe – montaż słupa linii napowietrznej nN
- prace montażowe – montaż przewodu typu AsXSn na konstrukcji wsporczej
- roboty ziemne – wykopy rowów do ułożenia kabli nN
- roboty kablowe – układanie kabli i zasypanie rowów
- demontaż i ponowny montaż złącza kablowo-pomiarowego
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wybudowanej infrastruktury elektroenergetycznej

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

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

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

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

4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

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

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

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

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

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

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:

- zarządcą drogi,
- uzgodnieniem ZUD,
- właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,

- barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- Stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

6. 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, przecinarki) 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 użytkowania.

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 nie 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 uchwyty. 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.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożoną taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem

Opracował

PROJEKTOWANIE I WADZOSY ELEKTRYCZNE
Tomasz Gajda
ul. Żółty, ul. Piłsudskiego 135/17
01-644 Warszawa
tel. 22 644 254 843
e-mail: 550032340
dł. OS 418/83

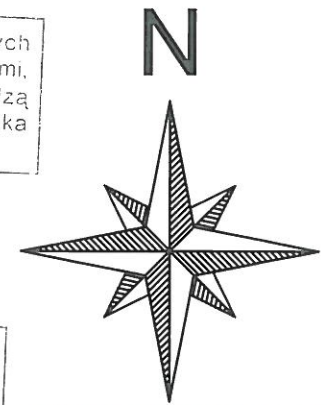
Sprawdził

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

Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA GM WYSZKÓW

LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV
Z PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA, GM. WYSZKÓW
DZIAŁKA NR 440/1, 711/1 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505_5 WYSZKÓW - OBSZAR
WIEJSKI, OBRĘB NR 0012 ŁOSINNO

Za zgodność zaprojektowanych
rozwiązań z właściwymi przepisami,
normami i współczesną wiedzą
techniczną odpowiada jednostka
projektowa



Rejon Energetyczny Wyszki
Wydział Majaiku Sieciowego
Specjalista ds. Inwestycji i Remontów
Adam Pogroszewski

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi
warunkami przyłączenia / przebudowy
dn. 30.10.18
Uzgodniono przebudowę
linii nN
Z uwagami: - bez uwag.

LEGENDA


- o — słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
- o — słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV
- kabel elektroenergetyczny nN-0,4kV
- × // elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy
- zakres aktualizacji mapy - zakres opracowania

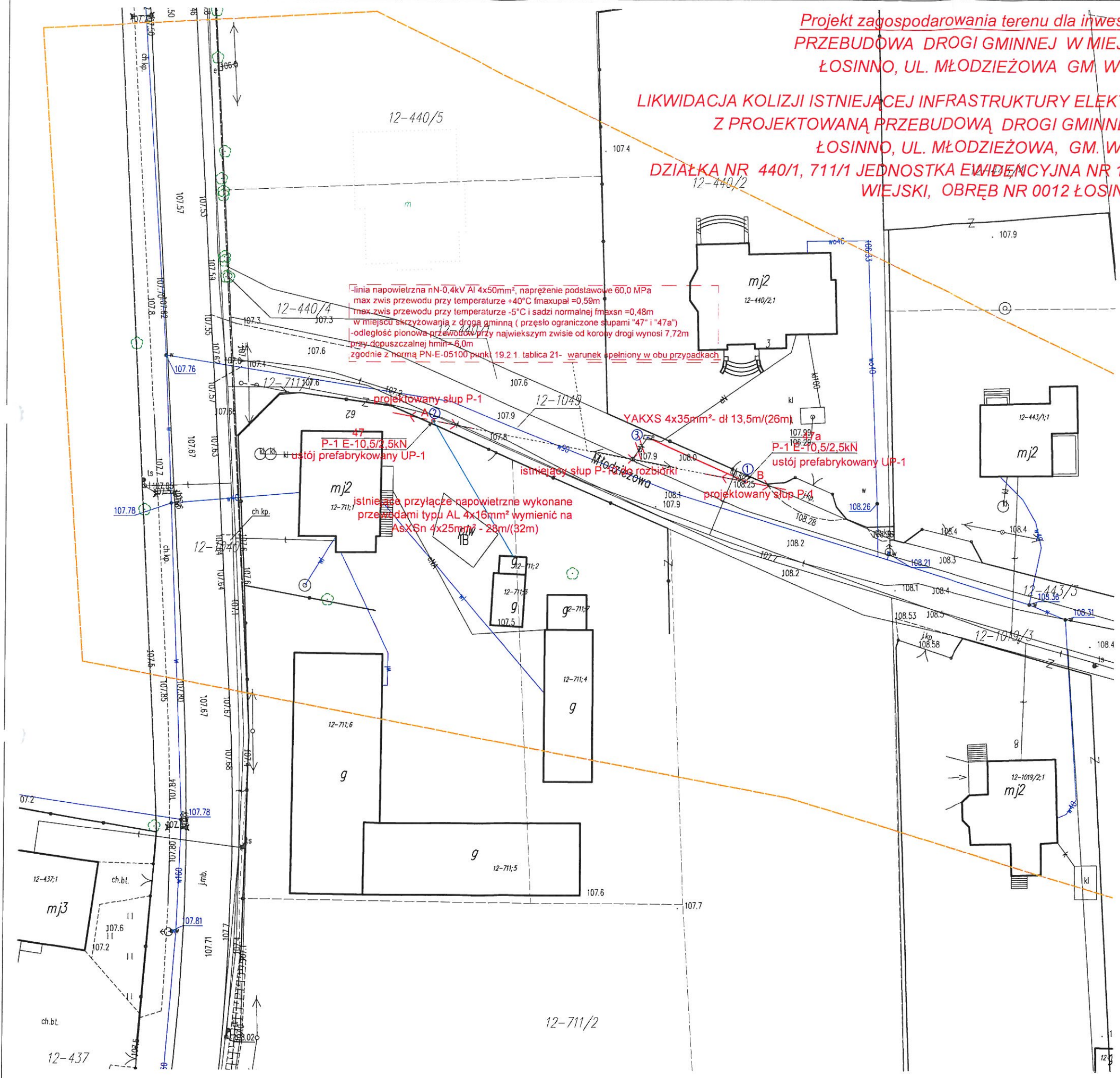
Istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4kV wykonana przewodami
typu AL 4x50mm² oraz linia oświetlenia ulic wykonana przewodem typu AsXSn
2x25mm² - przewody linii bez zmian, przebudowa stanowisk słupowych i przyłączy
elektroenergetycznych nN-0,4kV

Lokalizacja inwestycji liniowej:
- obręb ewidencyjny nr 0012 Łosinno działka nr 440/1, 711/1 jednostka
ewidencyjna jednostka ewidencyjna 143505_5 Wyszki

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów
projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 27.07.2018
i zaewidencjonowaną pod numerem 143505_5 Wyszki
07-200 Wyszki, ul. Pułuska 130/17
za zgodność: Tadeusz Kukawski 843
Ponownie: Dział 143505, 143505_5
Upr. Inż. Os-418/83

Łosinno ul. Młodzieżowa gm. Wyszki		
współrzędne geodezyjne		
Nr	X	Y
linia napowietrzna 0,4kV		
①	5832038.76	7524477.39
②	5832046.31	7524438.16
przyłącze kablowe 0,4kV		
②	5832046.31	7524438.16
③	5832044.25	7524465.17

 Inwestor: Burmistrz Wyszki 07-200 Wyszki, Aleja Róż 2		
Nazwa	Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Łosinno ul. Młodzieżowa gmina Wyszki	Faza P.B-W.
Nazwa, tytuł	Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Łosinno ul. Młodzieżowa gmina Wyszki - projekt zag. terenu	Skala 1:500
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Nr rys. E/1
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Data 2018.10.15



Wyszków 2018.10.16

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:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA GM. WYSZKÓW
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY
ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV Z PROJEKTOWANĄ
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA, GM. WYSZKÓW
DZIAŁKA NR 440/1, 711/1, 1049 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505_5
WYSZKÓW – OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB NR 0012 ŁOSINNO**

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

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

Tadeusz Kutowski

07-200 Wyszków, ul. Piłsudskiego 135/17

..... tel./0-504 254 843.

DEKON: 00032340

podpis projektanta

Upr. OS 418/83

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:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA GM. WYSZKÓW
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY
ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV Z PROJEKTOWANĄ
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI
ŁOSINNO, UL. MŁODZIEŻOWA, GM. WYSZKÓW
DZIAŁKA NR 440/1, 711/1, 1049 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505_5
WYSZKÓW – OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB NR 0012 ŁOSINNO**

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

mgi inż. elektryk Krzysztof Gałązka

Uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami bez ograniczeń w

...specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji

podpis projektanta - sprawdzającego

Nr ewid. uprawnień Wa 344/02