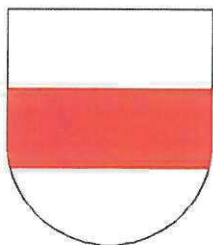


ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH  
MAREK WIESIOŁEK

## PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ULICY DOLNEJ WRAZ Z PRZYLEGLĄ ULICĄ JASNĄ  
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY  
ELEKTROENERGETYCZNEJ  $nN-0,4kV$  Z PROJEKTOWANĄ  
PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
WYSZKÓW, GM. WYSZKÓW DZIAŁKA NR 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2  
4904/4 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505\_4 WYSZKÓW – MIASTO,  
OBRĘB NR 0001 WYSZKÓW

INWESTOR :



GMINA WYSZKÓW  
07-200 WYSZKÓW, ALEJA RÓŻ 2

PROJEKTOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

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

W Y S Z K Ó W - P A Ź D Z I E R N I K - 2 0 1 8 R

## 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/10044/4566/2018 z dnia 28.09.2018.....  | 7  |
| 5. Decyzje, postanowienia, opinie .....   | 8  |
| 5.1. Wypis uproszczony z rejestru gruntów.....  | 8  |
| 5.2. Decyzja Burmistrza Gminy na lokalizację napowietrznej linii nN – GKiM.7230.306.2018 roku z dnia 01.10.2018 r. ....   | 9  |
| 5.3. Załącznik do decyzji Burmistrza Gminy na lokalizację napowietrznej linii nN – GKiM.7230.306.2018 roku z dnia 01.10.2018 r. ....  | 10 |
| 5.4. Protokół nr GG.6630.87.2018 z dnia 12.10.2018 roku z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Starostwa Powiatowego w Wyszku .....                         | 11 |
| 5.5. Załącznik nr 1 do protokołu nr GG.6630.87.2018 z dnia 12.10.2018 roku z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Starostwa Powiatowego w Wyszku .....      | 12 |
| 5.6. Załącznik graficzny do protokołu nr GG.6630.87.2018 z dnia 12.10.2018 roku z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Starostwa Powiatowego w Wyszku ..... | 13 |
| 5.7. Postanowienie nr WA.RPP.613.374.2.2018.ZT z dnia 15.10.2018 roku z Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej a Warszawie .....                                    | 14 |
| 5.8. Mapa do celów projektowych .....   | 15 |
| 6. Projekt zagospodarowania- część opisowa.....   | 16 |
| 7. Dane ogólne .....  | 17 |
| 7.1. Zakres rzeczowy projektu.....  | 17 |
| 7.2. Podstawa opracowania .....   | 17 |
| 8. Opis techniczny .....  | 17 |
| 8.1. Stan istniejący .....  | 17 |
| 8.2. Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV.....  | 17 |
| 8.3. Ochrona od porażeń.....  | 17 |
| 8.4. Wytyczne prowadzenia robót .....   | 17 |
| 8.5. Warunki wodno – gruntowe.....  | 17 |
| 9. Warunki ochrony środowiska.....  | 17 |
| 10. Właściwości materiałów i urządzeń .....   | 18 |
| 11. Uwagi końcowe.....  | 18 |
| 12. Warunki ochrony środowiska.....   | 19 |
| 13. Opinia geotechniczna.....   | 20 |
| 14. Obliczenia techniczne.....  | 21 |
| 15. Zestawienie podstawowych materiałów inwestycji liniowej przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV.....   | 21 |
| 16. Zestawienie podstawowych materiałów zdemontowanych podczas przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV.....  | 22 |
| 16. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....   | 23 |
| 17. Rysunki - Projekt zagospodarowania .....  | 27 |
| 18. Oświadczenie projektanta, projektanta - sprawdzającego .....  | 28 |











Wyszów dnia 28-09-2018r.

Nr RE7/RM/AP/10040/4566/2018

Gmina Wyszów  
Aleja Róż 2, 07-200 Wyszów

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia **27-09-2018r.** nr **10040/2018** 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: - **Wyszów ul. Dolna, ul. Jasna, gm. Wyszów, dz. nr 4904/4, 5414/8, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2.**

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:  
- **napowietrzna linia energetyczna nN AL 4x50mm<sup>2</sup>, przyłącze kablowe YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>.**

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 „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie: - **przebudowy odcinka linii energetycznej nN AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> (kolizja nr 1), istniejącą linię nN AL 4x70mm<sup>2</sup> na AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> (kolizja nr 2), 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 Wyszów, 07-200 Wyszów, ul. Pułtńska 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.

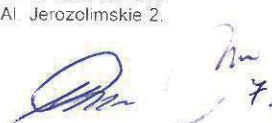
Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

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 uwiaryściowanie usytuowania 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 wystaniem 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 - MIASTO  
Obręb : 1 WYSZKÓW

**Skrócony wypis ze skorowidza działek**

z dnia:2018-10-16

| Ip. | NrOb | Nr<br>działki | Ark.       | Księga wiecz                  | Ch | Udział | właściciel / władający                        | pow. [ha] |
|-----|------|---------------|------------|-------------------------------|----|--------|---|-----------|
| 1   | 1    | 4904/4        | 263<br>013 | OS1W/00040728/8               | WŁ | 1/1    | GMINA WYSZKÓW<br>ALEJA RÓŻ 2; 07-200 WYSZKÓW; | 0.3439    |
| 2   | 1    | 5413/1        | 263<br>011 | DEC. PGN.<br>6831.143.2017    | WŁ | 1/1    | GMINA WYSZKÓW<br>ALEJA RÓŻ 2; 07-200 WYSZKÓW; | 0.0017    |
| 3   | 1    | 5411/1        | 263<br>011 | DECYZJA PGN.<br>6831.145.2017 | WŁ | 1/1    | GMINA WYSZKÓW<br>ALEJA RÓŻ 2; 07-200 WYSZKÓW; | 0.0020    |
| 4   | 1    | 5410/1        | 263<br>011 | DECYZJA PGN.<br>6831.146.2017 | WŁ | 1/1    | GMINA WYSZKÓW<br>ALEJA RÓŻ 2; 07-200 WYSZKÓW; | 0.0025    |



## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (t. j. z 2017r. poz. 2222 z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Pełnomocnika Burmistrza Wyszkowa** 07-200 Wyszków.

### z e z w a ł a m

na zlokalizowanie elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia 0,4kV w pasie drogi gminnej nr 440523W – ul. Dolna, 440531W – ul. Jasna (o numerze ewidencyjnym gruntu: 4904/4, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2, 5414/7 ) wg lokalizacji pokazanej na załączonej mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Usytuowanie obiektów i urządzeń w obrębie linii rozgraniczających dróg poza pasem jezdni, w sposób nie kolidujący z przebudową albo remontem drogi.
  2. W przypadku wystąpienia kolizji przy remoncie, przebudowie drogi gminnej lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji, należy do właściciela urządzenia, wszelkie koszty tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia- zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych. Termin wykonania ewentualnych prac nakłada na właściciela Zarządca drogi.
  3. Utrzymania obiektów i urządzeń przez ich posiadaczy.
  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 i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

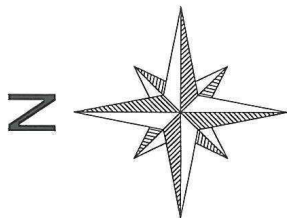
*Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym ani na pozostawienie sieci, o które właściciel sieci powinien wystąpić do Burmistrza Wyszkowa w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków i udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego ( Dz. U. z 2016r. poz. 1264). W zezwoleniu tym na podstawie ustawy o drogach publicznych art. 40 ust. 1, 2 i ust. 3 oraz uchwały Rady Miejskiej w Wyszkanie z dnia 30 grudnia 2013r. w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych (Dz. U. Woj. Maz. poz. 151 z 2014r) zostaną naliczone opłaty: roczna opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym. Wyrażam zgodę w myśl art. 32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /t. jedn. Dz. U. z 2018, 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.*

### Uzasadnienie

Pełnomocnik Burmistrza Wyszkowa Pan Marek Wiesiołek w związku z projektowaną elektroenergetyczną linią napowietrzną 0,4 kV w ul. Jasna i ul. Dolna w Wyszkanie złożył wniosek o wyrażenie zgody na zlokalizowanie urządzeń w pasie dróg gminnych, wg lokalizacji pokazanej na załączonej do wniosku mapie. Projektowane urządzenie powinno być umieszczone zgodnie z warunkami technicznymi wymienionymi w § 140 rozporządzenia z dnia 2 marca 1999r Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 124), z planem zagospodarowania przestrzennego oraz z zasadami projektowania.





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





Załącznik do decyzji pisma  
nr GKiM..... 9230 319 2218  
z dnia..... 16. 12. 2018

Benbarangi.

|   |   |
|---|---|
|  | slup elektroenergetycznej linii napowietrznej N-0,4kV istniejącej |
|  | slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV            |
|  | kabel elektroenergetyczny N-0,4kV                                 |
|  | elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy                 |

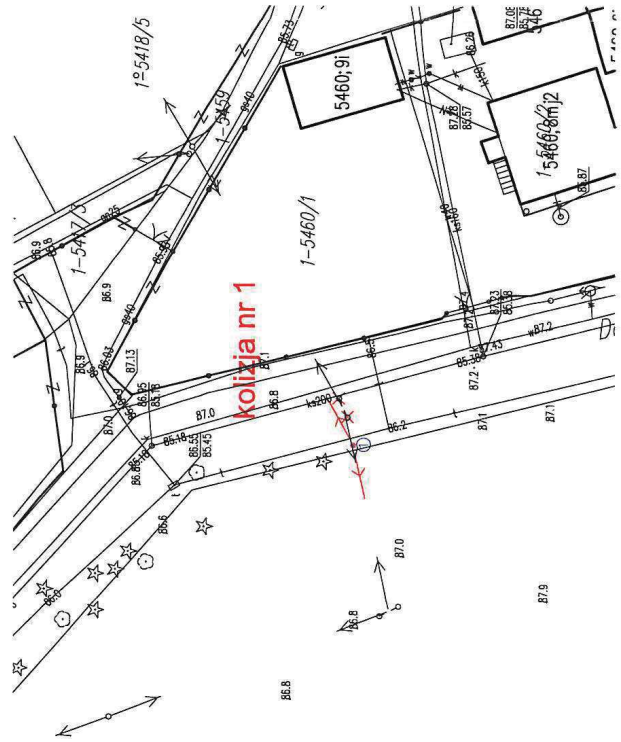
kolizja nr 1  
istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna wykonana przewodem typu AsXsSn 4x50mm<sup>2</sup> - przewody linii nN-0,4kV bez zmian, przebudowa słupowiska słupowego


kolizja nr 2  
istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4kV wykonana przewodami typu AL 4x70mm<sup>2</sup>+25mm<sup>2</sup> - przebudowa na AsXsSn 4x70mm<sup>2</sup> oraz AsXsSn 2x25mm<sup>2</sup>, przebudowa słupowisk słupowych i przyłączy elektroenergetycznych nN-0,4kV

**Lokalizacja inwestycji liniowej:**  
- obręb ewidencyjny nr 0001 Wyszaków działka nr 4904/4, 5414/8, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2, jednostka ewidencyjna 143505\_5 Wyszaków

| Wyzsków ul. Jaana, Dolna | współrzędne geodezyjne |            |
|--------------------------|------------------------|------------|
| Nr                       | X                      | Y          |
| linia napowietrzna 0,4kV |                        |            |
| ①                        | 5627933,38             | 7530097,51 |
| 2                        | 56281129,66            | 7531148,75 |
| 3                        | 56281129,66            | 7531148,75 |
| 4                        | 56281114,31            | 7531120,87 |
| 5                        | 56281114,31            | 7531120,87 |
| 6                        | 5628093,39             | 7531077,88 |
| przebieg kablowy 0,4kV   |                        |            |
| ④                        | 5628093,39             | 7531077,88 |
| ⑤                        | 5628094,11             | 7531079,67 |

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjęłą do zasobów powiatowego w dniu 2018.07.17 i zaewidencjonowaną pod numerem P. 1435.2018.1490



|   |  |  |                     |
|---|--|--|---------------------|
|  |  | <b>Investor: Burmistrz Wyszowska</b><br><b>07-200 Wyszów, Aleja Róż 2</b>  |                     |
| Nazwa   |  | Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Wyszów ul. Dolna, Jasna gmina Wyszów                       | Faza<br>P.B-W.      |
| Nazwa, tytuł  |  | Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Wyszów ul. Dolna, Jasna gmina Wyszów - projekt zag. terenu | Skala<br>1:500<br>A |
| Projektował<br>Nr upr.  |  |  | Nr rys.<br>E/1      |
| Sprawił<br>Nr upr.  |  |  | Data<br>2018.09.25  |

Wyszków, dn. 12.10.2018r.

STAROSTA WYSZKOWSKI

Aleja Róż 2

07-200 WYSZKÓW

### PROTOKÓŁ NR GG.6630.87.2018

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 12.10.2018r. przeprowadzono naradę koordynacyjną w budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkowie.


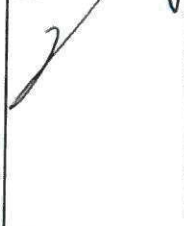

**Wnioskodawca:** ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH  
Marek Wiesiołek

**Projektant:** Tadeusz Kukawski, ; Marek Wiesiołek,

**Lokalizacja projektu:** Wyszków, dz. 4904/3, 4904/4, 5398/1, 5404/1, 5406/3, 5406/4, 5409/2, 5409/4, 5410/1, 5411/1, 5413/1, 5414/5, 5414/7, 5414/8, 5415/1, 5415/2, 5418/6, 5418/8, 5418/10, 5422/1, 5427, 5459, 5460/1.

**Przedmiot uzgodnienia:** Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN oraz projekt kanalizacji deszczowej.

**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                     | PSG- w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do prac zgłosić nadzór techniczny do: PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wyszkowie Al. Marszałka J. Piłsudskiego 103, 07-200 Wyszków |  |
| PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa-Rejon Energetyczny Wyszków                                 | Dariusz Popowicz                      | SKRZYZOWANIA KANALIZACJI Z KANALIZACJĄ W WYKONANIU W OPIRACI O NADZÓR N SERE-COŁ.   |  |
| Orange Polska S.A  | Marek Łakomy                          | Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej:<br>- ZAŁĄCZNIK NR 1  |  |

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2018 - 10 - 15

PROJEKTOWAŁ I PROJEKTOWAŁ  
07-200 Wyszków  
tel. 05 418 15 135/17  
REGON: 550032319  
tel. 05 418 15 135

Z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Jolanta Sedziak



Dorota Cwalina

Od: \* ZZSS\_NK\_Centrum - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>  
 Wyślano: 15 października 2018 10:27  
 Do: Dorota Cwalina  
 Temat: Sprawa: GG.6630.87.2018 RE: Narada koordynacyjna - Starostwo Powiatowe w Wyszku

Witam,  
 przesyłam opinie dla otrzymanego tematu z Narady Koordynacyjnej.

Sprawa: GG.6630.87.2018

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL, zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. 1-Maja 7, 09-400 Płock,
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor)
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

pozdrawiam



Marek Łakomy, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
 Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi  
 Tel.: +48 24 266 48 94, Kom.: +48 501 125 363  
 Orange Polska, 1 Maja 7, 09-402 Płock  
[www.orange.pl](http://www.orange.pl)

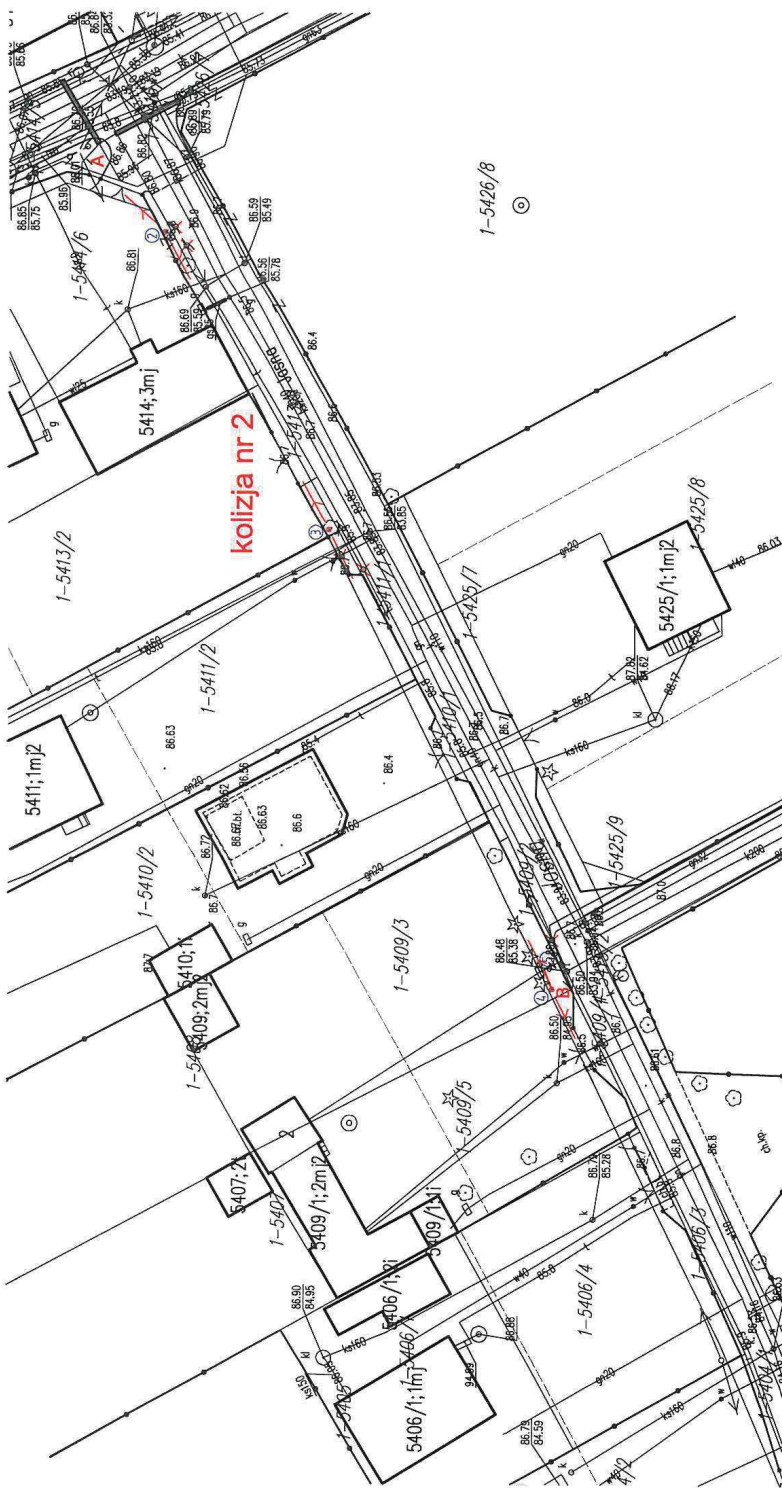
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2018-10-15

PROJEKTOWANIE I MONTAŻ ELEKTRYCZNY  
 Tel. 07-200 11 11 11  
 REGON: 550032204  
 UPEL OS 419/P

Z up. STAROSTY  
 GEODETA POWIATOWY  
 mgr inż. Jolanta Sedział






| LEGENDA   |  |
|---|--|
| — ◄ ◦ —> —  | slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej   |
| — ◄ ◦ —> —  | slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV   |
| —   | kabel elektroenergetyczny nN-0,4kV   |
| ✕ //  | elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy  |
| kolizja nr 1  | istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna wykonana przewodem typu AsXSn 4x50mm <sup>2</sup> - przewody linii nN-0,4kV bez zmian, przebudowa stanowiska słupowego   |
| kolizja nr 2  | istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4kV wykonana przewodami typu AL 4x70mm <sup>2</sup> +25mm <sup>2</sup> - przebudowa na AsXSn 4x70mm <sup>2</sup> oraz AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> - przebudowa stanowisk słupowych i przylączy elektroenergetycznych nN-0,4kV |
| Lokalizacja inwestycji liniowej:  |  |
| - obręb ewidencyjny nr 0001 Wyszków działka nr 4904/4, 5414/8, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2, jednostka ewidencyjna jednostka ewidencyjna 143505_5 Wyszków |  |

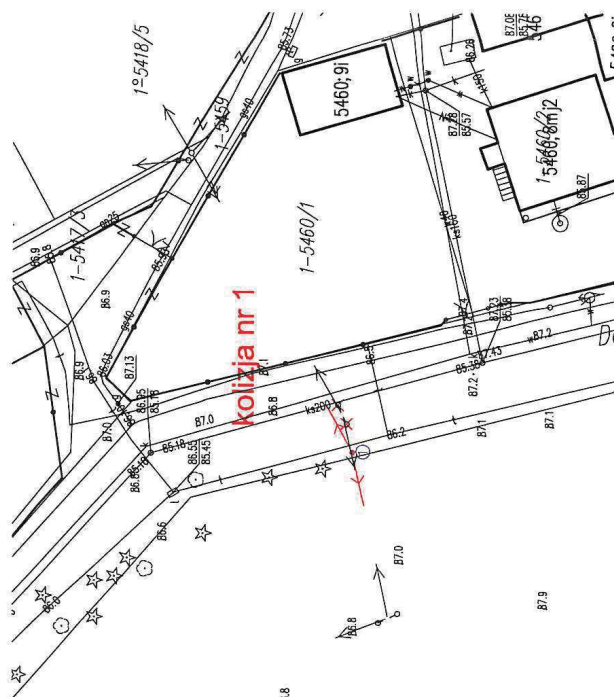
Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 2018.07.17 i zaewidencjonowaną pod numerem P.1435.2018.1490

za zgodność: Tadeusz Kukański

| Wyszczół ul. Janna. Dolna | współrzędne geodezyjne |                          |            |  |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------|--|
|                           | Nr                     | X                        | Y          |  |
|                           |                        | linia napowietrzna 0,4kV |            |  |
|                           | ①                      | 5627933.38               | 7530997.51 |  |
|                           | ②                      | 5628129.66               | 7531148.75 |  |
|                           | ③                      | 5628114.91               | 7531120.87 |  |
|                           | ④                      | 5628093.39               | 7531077.88 |  |
|                           |                        | przyłącze kablowe 0,4kV  |            |  |
|                           | ④                      | 5628093.39               | 7531077.88 |  |
|                           | ⑤                      | 5628094.11               | 7531079.67 |  |

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

|   |  |  |                                      |
|---|--|--|--------------------------------------|
|  |  | <b>Inwestor: Burmistrz Wyszaków</b><br><b>07-200 Wyszaków, Aleja Róż 2</b> |                                      |
| Nazwa   | Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Wyszaków ul. Dołna, Jasna gmina Wyszaków                       |  |                                      |
| Nazwa, tytuł  | Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Wyszaków ul. Dołna, Jasna gmina Wyszaków - projekt zag. lanenu |  |                                      |
| Projekciował<br>Nr upr.   |  |  | Skala<br>1:500<br><br>Nr rys.<br>E/1 |
| Sprawdził<br>Nr upr.  |  |  | Data<br>2018.09.25                   |



STAROSTA WYSZKOWSKI

3. Zarządca wyznacza i kieruje pracami podlegającymi nadzoru i koordynacji

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne powiadać się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 19.10.2018r. w Wyższym

zkowie

2 up - 10/10/10

Dore (Dw)

Signature: \_\_\_\_\_

[illegible]

.....zaika organu lub osoby upoważnionej))

[illegible]

1. *Introduction*

—

10

---



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

### Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia w miejscowości Wyszków, ul. Jasna i Dolna.

### Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Wyszków, ul. Jasna i Dolna działki nr 4904/4, 5413/1, 5411/1, 5410/1 powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

### Stan istniejący

W miejscowości Wyszków, ul. Jasna i Dolna 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 Wyszków, ul. Jasna i Dolna w działce nr 4904/4, 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2 występuje kolizja ze słupem napowietrznej elektroenergetycznej linii niskiego napięcia 0,4 kV. Należy przebudować kolidujące istniejący słup nr 18/RK-10, 19/PP10, 20/BN-10 i 30/RK-10 linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej Latoszek I, nr 11-0383, lokalizując je poza ciąg pieszo-jezdny zgodnie z dyspozycją rysunkowa 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 4904/4, 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2 przeznaczone są pod drogę. W/w działki nie objęta są ochroną konserwatorską i nie są wpisane do rejestru zabytków.

## **7. Dane ogólne**

### **7.1. Zakres rzeczowy projektu**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia w miejscowości Wyszków, ul. Jasna i Dolna.

### **7.2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- warunki usunięcia kolizji nr RE7/RM/AP/10040/4566/2018 z dnia 28.09.2018
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

## **8. Opis techniczny**

### **8.1. Stan istniejący**

W miejscowości Wyszków, ul. Jasna i Dolna 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 kolidujących słupów 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 krańcowy nr 30/RK-10 na działce nr 4904/4 w ulicy Dolnej oraz słupy nr 18, 19 i 20 w ulicy Jasnej linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej Latoszek I nr 11-0383. Stanowiska te wykonane są z zastosowaniem żerdzi żelbetonowych typu ŻN-10. Stanowiska te należy zdemontować a miejscu nie kolidującym, posadzić słupy z żerdzi strunobetonowych typu E-10,5/2,5, oraz E-10,5/17,5 zgodnie z dyspozycją rysunkowa E1. Istniejące przewody Al 4x70 + 25 mm<sup>2</sup> w prześle linii 18-20 wymienić na przewody pełnoizolowane typu AsXSn 4x70+2x25 mm<sup>2</sup>. Na słupie nr 1-18 i 1-20 zainstalować ograniczniki przepięć 0,5/10kA, np. ASA-A 0,5kV-10kA-BO+F1+K. Istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe oraz oprawy oświetlenia ulicznego przyłączyć do nowoustawionych słupów.

### **8.3. Ochrona od porażen**

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.

### **8.4. 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.

### **8.5. 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.

Opracował

Sprawdził

## **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 ULICY DOLNEJ WRAZ Z PRZYLEGLĄ ULICĄ JASNĄ  
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY  
ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV Z PROJEKTOWANĄ  
PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
WYSZKÓW, GM. WYSZKÓW DZIAŁKA NR 4904/4, 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1,  
5409/2 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505\_4 WYSZKÓW – MIASTO,  
OBRĘB NR 0001 WYSZKÓW

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

**PROJEKTOWAŁ:** TADEUSZ KUKAWSKI -

**SPRAWDZIŁ:** KRZYSZTOF GAŁĄZKA -

## **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 Al 4x70mm<sup>2</sup>. Inwestycja liniowa, przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN, wykonywana będzie z częściowym wykorzystaniem materiałów z demontażu (przewody Al. 70mm<sup>2</sup>).

### **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 zrekultywować.

### **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 Wyszków, ul. Jasna i Dolna w działce nr 4904/4, 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2 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.



#### 14. Obliczenia techniczne

- Istniejąca linia napowietrzna była wykonana przewodem typu Al 4x70mm<sup>2</sup>. 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 4x70mm<sup>2</sup>), z uwagi na dobry ich stan techniczny. Konstrukcję słupową stanowisk przebudowych należy wymienić. Występujące naprężenia mechaniczne nie wzrosną.

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

Wykaz podstawowych materiałów linii nN-0,4kV

| Lp. | wyszczególnienie                           | jednostka miary | ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 1   | Żerdź wirowana E-10,5/2,5                  | szt.            | 1     |
| 2   | Żerdź wirowana E-10,5/10                   | szt.            | 3     |
| 3   | Hak wieszakowy SOT 21                      | szt.            | 4     |
| 4   | Hak wieszakowy SOT 29, ( montaż na taśmę)  | szt.            | 4     |
| 5   | Uchwyt przelotowy SO130                    | kpl.            | 1     |
| 6   | Uchwyt odciągowy SO118.1201                | kpl.            | 7     |
| 7   | Uchwyt odciągowy SO117.225S                | kpl.            | 3     |
| 8   | Uchwyt odciągowy SO80                      | kpl.            | 2     |
| 9   | Zacisk odgałęźny SLIP 32.2                 | szt.            | 16    |
| 10  | Zacisk odgałęźny SL 9.21                   | szt.            | 14    |
| 11  | Zacisk pętlicowy 50-70                     | szt.            | 4     |
| 12  | Zacisk pętlicowy 25-35                     | szt.            | 1     |
| 13  | Przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>         | m               | 98    |
| 14  | Przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>         | m               | 98    |
| 15  | Przewód AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>         | m               | 40    |
| 16  | Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>           | m               | 26    |
| 17  | Mufa kablowa ZRMZ-1                        | kpl             | 2     |
| 18  | Rura osłonowa BE 50 ( dł. 3,5m)            | szt.            | 3     |
| 19  | Uchwyt U2 na słup wirowany U103            | szt.            | 18    |
| 20  | Uchwyt U2 na słup wirowany U203            | szt.            | 9     |
| 21  | taśma stalowa                              | m               | 90    |
| 22  | klamerka                                   | szt.            | 90    |
| 23  | Ustój UP3+UP2                              | szt.            | 3     |
| 24  | Ustój UP1                                  | szt.            | 1     |
| 25  | Poprzecznik Km-2                           | szt.            | 8     |
| 26  | Uchwyt wysięgnika ns słup wirowany W1051   | szt.            | 6     |
| 27  | Trzon klamrowy Km-1                        | szt.            | 1     |
| 28  | Izolator S115                              | szt.            | 4     |
| 29  | Izolator S80                               | szt.            | 1     |
| 30  | Ogranicznik przepięć ASA 0,5kV/10kA BO-D-K | szt.            | 8     |
| 31  | Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm    | m               | 60    |
| 32  | materiały dodatkowe                        | Wg potrzeb      |       |

**Uwaga:**

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

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

baty techniczne.

Projektus: *Tadasez Kukuškos*

07.250 WYRSZKOWANIE 135/17

tel. 0-800-254-843

REGON: 550032340

U.S. 03 418183

mgr inż. Krzysztof Gajda

Upisano w księgach budowlanych do projektowania

4. Kształtowanie postępowania bez ograniczeń w

ciężkość instalacyjnej w zakresie sieci instalacji

izaczele, wyznaczenie efektywności technicznej st

Nr 344/04



**16. Zestawienie podstawowych materiałów zdemontowanych podczas przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV**

Wykaz podstawowych materiałów linii nN-0,4kV

1. żerdź żelbetowa ŻN-10 – 7 szt
2. trzon hakowy THS – 5 szt
3. trzon kłamrowy TKS-115 – 8 szt
4. trzon kłamrowy TKS-80 – 2 szt
5. poprzeczka przyłączowa – 2 szt
6. izolator N-80 – 9 szt
7. izolator S-80 – 2 szt
8. linka Al. 70 – 364 m
9. linka Al. 25 – 91 m

Opracował

Sprawdził

**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 ULICY DOLNEJ WRAZ Z PRZYLEGŁĄ ULICĄ JASNĄ  
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY  
ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV Z PROJEKTOWANĄ  
PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
WYSZKÓW, GM. WYSZKÓW, DZIAŁKA NR 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1,  
5409/2, 4904/4 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 143505\_4 WYSZKÓW – MIASTO,  
OBRĘB NR 0001 WYSZKÓW**

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

**PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ KUKAWSKI**

**SPRAWDZIŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA -**

## 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 AsXS<sub>n</sub> 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 gazowa
- sieć telefoniczna
- droga gminna i ruch samochodowy

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **6. 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 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 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.

#### Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

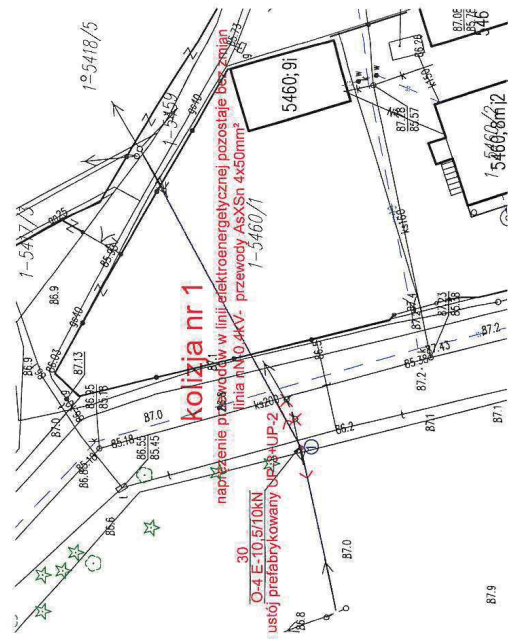
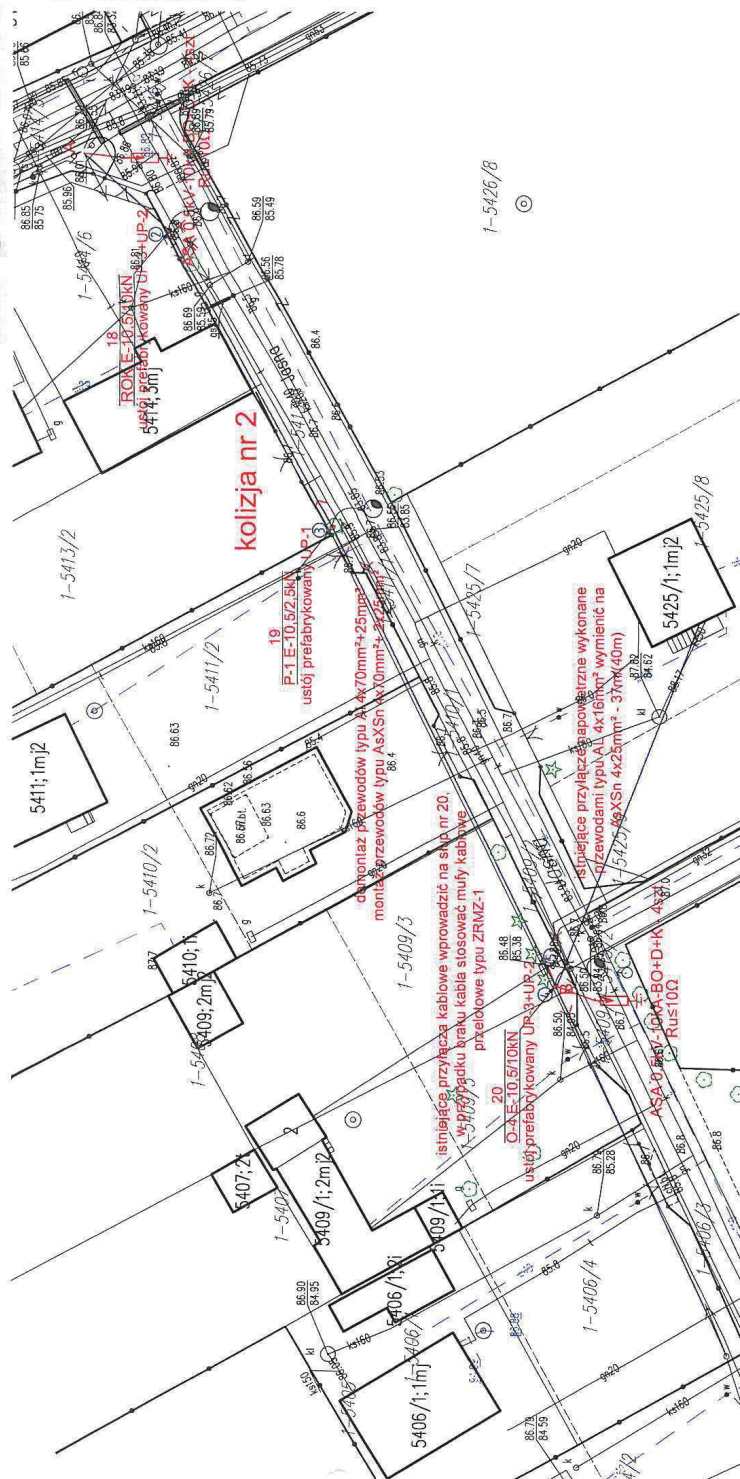
Na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożoną taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem

Opracował

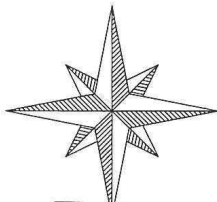
Sprawdził

Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej  
PRZEBUDOWA ULICY DOLNEJ WRAZ Z PRZYŁĘGLĄ ULICĄ JASNA  
LIKWIDACJA KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ nN-0,4kV  
Z PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
WYSZKÓW GM. WYSZKÓW

DZIAŁKA NR 490/4/4, 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2 JEDNOŚĆ KAWAŁOWA  
NR 143505\_4 WYSZKÓW - MIASTO, OBRĘB NR 0001 WYKAZUJĄCY  
WYKAZUJĄCY



N



Załącznik do projektu  
Wykaz miejscowości  
w których przewidziano  
budowę linii nN-0,4kV  
i nN-10kV

Sprawdzenie w zakresie zgodności z wydanymi  
warunkami przyłączenia / przebudowy

20-10-18  
Uwaga: nie ma  
projektu

Uwaga: nie ma  
projektu

Uwaga: nie ma  
projektu

Uwaga: nie ma  
projektu

Rejon Energetyczny Wyszków  
Wydział Inżynierii i Remontów  
Adam Pogroszewski

Specjalista ds. inwestycji i Remontów  
Adam Pogroszewski

LEGENDA

- slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
- slup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV
- kabel elektroenergetyczny nN-0,4kV
- istniejąca oprawa oświetlenia ulic
- elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy

kolizja nr 1  
istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna wykonana przewodem typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> - przewody linii nN-0,4kV bez zmian, przebudowa stanowiska słupowego  
kolizja nr 2  
istniejąca elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4kV wykonana przewodami typu AL 4x70mm<sup>2</sup>+25mm<sup>2</sup> - przebudowa na AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> oraz AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, przebudowa stanowisk słupowych i przyłączy elektroenergetycznych nN-0,4kV  
Lokalizacja inwestycji liniowej:  
- obręb ewidencyjny nr 0001 Wyszków działka nr 490/4/4, 5414/7, 5413/1, 5411/1, 5410/1, 5409/2, jednostka ewidencyjna 143505\_5 Wyszków

| Wyszków ul. Jasna, Dolna |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| współrzędne geodezyjne   |                       |
| Nr                       | X Y                   |
| 1                        | 5827933.38 7530987.51 |
| 2                        | 5828129.66 7531146.75 |
| 3                        | 5828114.31 7531120.87 |
| 4                        | 5828093.39 7531077.88 |
| przyłącze kablowe 0,4kV  |                       |
| 4                        | 5828093.39 7531077.88 |
| 5                        | 5828094.11 7531079.67 |

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów  
projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 2018.07.17  
i zaewidencjonowaną pod numerem P/1435.2018.1490

07 ZA ZGODNOŚĆ: Tadeusz Kłkawski 13517

143505\_5 Wyszków  
100% OS 14060

str. 27



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

| Nazwa   | Nazwa, tytuł  | Skala | Nr rys | Data       |
|---|---|-------|--------|------------|
| Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Wyszków ul. Dolna, Jasna, gmina Wyszków | Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV miejscowości Wyszków ul. Dolna, Jasna, gmina Wyszków - projekt zag. terenu | 1:500 | E/1    | 2018.10.23 |
| Sprawdził   | Nr upr.   |       |        |            |

