

<b>INWESTOR:</b> 	<p align="center"><b>BURMISTRZ MIASTA NOWY DWÓR MAZOWIECKI</b>          ul. Zakroczymska 30          05-100 Nowy Dwór Mazowiecki</p>
<b>JEDN. PROJEKTUJĄCA:</b> 	<p align="center"><b>MATPROJEKT Mateusz Jurczyk</b>          ul. Łąkowa 12f          05-135 Komornica</p>
<p align="center"><b>PROJEKT TECHNICZNY Kolizje elektroenergetyczne (PGE Dystrybucja S.A.)</b></p>	
<p align="center"><b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b></p>	<p align="center">Budowa drogi gminnej nr 240415W ulicy Małej w Nowym Dworze Mazowieckim wraz z infrastrukturą</p>
<p align="center"><b>KATEGORIA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b></p>	<p>Kategoria XXVI          Dz. nr 1/7, 124/2, 3/1, 4/6, 83/2, 76/16, 13/4, 83/28, 16/4, 83/29, 18/1,          obr. 0037, 8-11 Nowy Dwór Mazowiecki</p>

Przebudowa urządzeń będzie się odbywać na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. (t. j. Dz.U. z 2015 r. poz. 2031) o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tzw. ZRID).

Imię i Nazwisko	Specjalność	Stanowisko	Nr uprawnień	Podpis
Mateusz Klekowski	Elektroenergetyczna	Projektant	LOD/4859/PWBE/22	

17 grudnia 2025r



# SPIS TREŚCI:

<b>CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA .....</b>	<b>5</b>
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	5
2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	7
3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....	9
4. WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI .....	10
<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>14</b>
1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	14
2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA .....	15
3. STAN ISTNIEJĄCY .....	15
4. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI .....	15
4.1. PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE LINII KABLOWYCH .....	15
4.2. PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ NN .....	16
4.3. PRZEBUDOWA OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH .....	16
4.4. DOBÓR SŁUPÓW NN .....	16
4.5. PROJEKTOWANE UZIEMIENIE .....	17
5. UWAGI DOTYCZĄCE WYKONYWANYCH PRAC .....	17
6. HARMONOGRAM PRAC .....	17
7. WYTTCZNE REALIZACJI INWESTYCJI .....	19
8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....	20
8.1. MATERIAŁY PROJEKTOWANE (PGE DYSTRYBUCJA S.A.) .....	20
8.2. MATERIAŁY DEMONTOWANE (PGE DYSTRYBUCJA S.A.) .....	20
9. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT .....	21
10. BADANIA KONTROLNE .....	21
11. UWAGI KOŃCOWE .....	21
12. WIDOKI PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW .....	22
12.1. SŁUP KRAŃCOWY NN .....	22
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>24</b>



## **CZEŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

### **1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Komornica, dnia 17 grudnia 2025r.

Zgodnie z wymaganiami art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt pn. „Budowa drogi gminnej nr 240415W ulicy Małej w Nowym Dworze Mazowieckim wraz z infrastrukturą” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Mateusz Klekowski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
**Nr LOD/4859/PWBE/22**

.....

podpis osoby  
składającej oświadczenie



## 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 22 czerwca 2022 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/613/2116/22  
sygn. akt. KK/D/7131-2/4859/22

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Mateusz Jan Klekowski**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny LOD/4859/PWBE/22**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pan Mateusz Klekowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### 3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CIG-64Z-EJI \*

Pan Mateusz Jan KLEKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0112/22

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 4. WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Legionowo  
05-119 Michałów-Reginów, ul. Nowodworska 3  
tel.: (22) 341 14 11  
fax:  
e-mail: re04.ow@pgedystrybucja.pl

Michałów-Reginów, 16 września 2025 r.  
PGED0843396KP25/PGED1063502KW25

Burmistrz Miasta Nowy Dwór Mazowiecki  
Ul. Zakroczyńska 30  
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek nr 105/2025 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: **Budowa drogi gminnej nr 240415W ul. Małej w Nowym Dworze Mazowieckim wraz z infrastrukturą.**

1. Miejsce występowania kolizji:  
**Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Mała i ul. Boczna, dz. nr ew. 1/7, 3/1.**
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
  - a) **Linia napowietrzna niskiego napięcia AL4x35mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN nr 04-0516 obw. nr 1.**
  - b) **Linia kablowa SN NWD-4(Modlin PZO).**

Stan techniczny 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 pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń (projekt umowy wg wzoru nr *Załącznik nr 3a do PROC 30121/A.1*).
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
  - a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
    - Istniejącą linię napowietrzną nN-0,4kV AL 4x35mm<sup>2</sup> kolidującą z projektowanym zagospodarowaniem terenu należy przebudować na linię napowietrzną AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> po nowej bezkolizyjnej trasie.
    - Kabel SN typu HaKNFta 3x240mm<sup>2</sup> linii NWD-4(PZO Modlin) należy zabezpieczyć rurą dwudzielną RHDPEd Ø160.
    - Po przebudowie linii należy zasilić wszystkich obecnych odbiorców energii elektrycznej.
    - Przebudowę linii oświetleniowej oraz ew. światłowodowej ustalić z jej właścicielem

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY. KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)



- Przed zainstalowaniem opraw oświetleniowych i urządzeń światłowodowych na nowych słupach linii napowietrznej nN należy zawrzeć lub zaktualizować odpłatną umowę udostępnienia infrastruktury na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski,
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.*
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo ul. Nowodworska 3 05-119 Michałów-Reginów w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186),
- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
  - I. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”.* 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. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
  - 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,

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)



a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;

III. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

IV. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
  - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
  - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
  6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
  7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
  8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Łukasz Kopczyński adres e-mail  
lukasz.kopczynski@pgedystrybucja.pl, tel. 22-367-5054.

**Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).**

Rejon Energetyczny Legionowo  
Wydział Inżynierii Elektroenergetycznej  
.....  
ds. Urzędniczo-Technicznych  
Jan Michalski  
.....  
opracował

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Legionowo  
.....  
Zastępca Dyrektora Rejonu  
Tomasz Szczepiński  
.....  
zatwierdził

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Legionowo  
Wydział Inżynierii Elektroenergetycznej  
.....  
Kierownik  
Tomasz Korolowski

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z Zamawiającym / Inwestorem zadania
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych terenu inwestycji,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
- Wyniki badań geotechnicznych i analiza podłoża oraz warunków gruntowo-wodnych w rejonie inwestycji,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r.,
- PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe; Projektowanie i budowa;
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe; Projektowanie i budowa;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- PB-E-05100-1:1988 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- SEP N SEP-E-003. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A.;
- Uzgodnienia z PGE Dystrybucja S.A.;
- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.:
  - tom 6a – Linie napowietrzne niskiego napięcia,
  - tom 9 – Normy i przepisy,
  - tom 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej,
  - standardy techniczne złączy kablowych SN w PGE Dystrybucja S.A.
- Inne dokumenty związane, opinie, przepisy, rozporządzenia i normatywy.



## 2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn. „Budowa drogi gminnej nr 240415W ulicy Małej w Nowym Dworze Mazowieckim wraz z infrastrukturą”. Przedmiotowa inwestycja ma zapewnić poprawę warunków bezpieczeństwa oraz płynność ruchu jezdni. **Niniejsze opracowanie obejmuje projekt usunięcia kolizji (przebudowa sieci elektroenergetycznej).**

Prace budowlane będą realizowane na podstawie decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej (tzw. ZRID), w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003r. (t. j. Dz.U. z 2015 r. poz. 2031) o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

## 3. STAN ISTNIEJĄCY

Na przebudowywanym odcinku ul. Małej znajdują się napowietrzne linie energetyczne nN 0,4kV oraz napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne średniego (15 kV) napięcia (w tym abonenckie).

Elementy sieci występujące w kolizji z projektowaną inwestycją:

- linie napowietrzne nN 0,4 kV;
- linie kablowe SN 15kV;
- obwód oświetlenia ulicznego.

*Podane w dalszej części projektu długości kabli i przewodów w formie (A / B) oznaczają:*

*A – długość na mapie, B – długość z zapasami (w metrach).*

*Uwaga: Wszystkie użyte w niniejszym projekcie nazwy producentów, materiałów i osprzętu są przykładami i mają na celu jedynie wskazanie standardu jakościowego i parametrów projektowanych elementów. Dopuszcza się zastosowanie materiałów dowolnej firmy, innych niż podane, pod warunkiem, że będą one charakteryzować się parametrami nie gorszymi od tych użytych w projekcie.*

*Rozwiązania dla przebudowywanego i projektowanego oświetlenia ulicznego znajdującego się na majątku Gminy zostaną zrealizowane według odrębnego opracowania tj. projektu oświetlenia ulicznego.*

## 4. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI

### 4.1. PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE LINII KABLOWYCH

Projektuje się zabezpieczenie istniejących kabli, wchodzących w kolizję z planowaną inwestycją, a niewymagających zmiany tras i przebudowy (przejścia kabli pod jezdnią i wjazdami). Zabezpieczenie kabli należy wykonać za pomocą rur osłonowych dwudzielnych, RHDPEd Ø160 czerwonych – dla kabli SN. Rury należy uszczelnić przed zamulaniem, przeznaczonymi do tego materiałami (np. dławicami czopowymi). Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej do uszczelniania przepustów. Uszczelnienia wykonać zgodnie z obowiązującymi Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. (TOM 4, pkt. 5.3).

W przypadku posadowienia kabli na głębokościach nienormatywnych, należy je zagłębić na głębokość normatywną – podczas prac niwelacyjnych terenu należy zachować normatywną głębokość ułożenia kabli względem nawierzchni).

Kolizje – Linie kablowe SN				
Nr. kolizji	Relacja	Demontaż	Przebudowa/Zabezpieczenie	Opis
zabezpieczenie rurą dzieloną	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>RHDPEd Ø160 -800m-</li> <li>RHDPEd Ø160 (rez.) -21m-</li> </ul>	Istn. kable zabezpieczyć rurą dzieloną.

## 4.2. PRZEBUDOWA SIECI NAPIOWIETRZNEJ nN

W ramach przebudowanego odcinka ul. Małej projektuje się rozbiórkę końcówki obwodu napowietrznego nN w kier. ul. Bocznej wraz z wymianą słupa.

Kolizje – Linie napowietrzne nN				
Nr. kolizji	Relacja	Demontaż	Przebudowa/Zabezpieczenie	Opis
nN1	LN nN z ST 04-0516 obw.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>słup betonowy pojedynczy -3 kpl.-</li> <li>AL 4x35mm<sup>2</sup> -100m-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>słup krańcowy wiobetonowy E-10,5/12 -1 kpl.-</li> <li>uziom -1 kpl.-</li> <li>ustój -1 kpl.-</li> <li>ograniczniki przepięć napowietrzne 0,5kV/10kA -1 kpl.-</li> </ul>	Istn. linia napowietrzna podlega częściowej rozbiórce na krańcowym odcinku. Zdemontować słupy będące w kolizji z proj. układem drogowym. Istniejące przewody niepodlegające zmianie należy przewiesić na proj. słup.

## 4.3. PRZEBUDOWA OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH

Przebudowa i budowa nowych obwodów oświetlenia ulicznego według odrębnego opracowania – projektu oświetlenia ulicznego.

## 4.4. DOBÓR SŁUPÓW nN

Dla linii napowietrznej przyjęto wartości katalogowe:

	naciąg przewodu N <sub>p</sub> [daN]	obciążenie wiatrem słupa P <sub>s</sub> [daN]	obciążenie wiatrem przewodu W <sub>p</sub> [daN/m]	ciężar przewodu z sadzią normalną G <sub>n</sub> [daN/m]
[1] AL 4x35mm <sup>2</sup>	908	50	0,326	0,576

### Zestawienie projektowanych słupów:

Linia napowietrzna	Nr słupa	Proj. słup		Ustój
LN nN z ST 04-0516 obw.1	1	K	E-10,5/12	UP4+UP6

Obliczenia wytrzymałości słupów:

$$\vec{P}_u \geq \vec{P}_{uw}$$

$\vec{P}_u$  - dopuszczalna obciążalność słupa

$\vec{P}_{uw}$  - wypadkowe obciążenie słupa

$\vec{N}_p$  - naciąg przewodu

$\vec{P}_s$  - obciążenie wiatrem słupa

$\vec{W}_p$  - obciążenie wiatrem przewodu

$\vec{G}_n$  - ciężar przewodu z sadzią normalną



- słup 1

$$\vec{P}_u \geq \vec{P}_{uwx}$$

$$\vec{P}_{uw} = \vec{N}_{p[1]} + \vec{W}_{p[1]} + \vec{G}_{n[1]} + \vec{P}_s = 908 + 69 + 122 + 50 \approx 1083 \text{ daN (suma wektorowa)}$$

$$1200 \text{ daN} \geq 1083 \text{ daN} - \text{słup dobrany prawidłowo}$$

#### 4.5. PROJEKTOWANE UZIEMIENIE

Przy proj. słupach należy wykonać uziemienie robocze za pomocą bednarki FeZn 25x4 oraz prętów uziomowych Ø20mm/6m, zgodnie z zał. rysunkami. Dokonać pomiarów rezystancji uziomu i porównać wartości pomierzone z wartością dopuszczalną.

W przypadku nieuzyskania wyników normatywnych uziemienie należy rozbudować o dodatkowe uziomy poziome i pionowe, aż do uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia ( $R_{uz} \leq 10 \Omega$  – dla słupów nN). Uziom poziomy i pionowy rozbudowywać wzdłuż tras proj. linii kablowych. Poszczególne elementy uziomu poziomego i pionowego należy łączyć poprzez trwałe połączenia (skręcane lub spawane). Miejsce połączeń zabezpieczyć przed działaniem wilgoci.

### 5. UWAGI DOTYCZĄCE WYKONYWANYCH PRAC

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić Wydział Majątku Sieciowego we właściwym Rejonie Energetycznym PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.
- Demontaż oraz montaż poszczególnych elementów projektowanej sieci rozpocząć po stwierdzeniu braku napięcia zasilającego. Odłączeń sieci dokonać w obecności upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.
- Materiały z demontażu znajdujące się na majątku PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa należy oddać właścicielowi (zdeponować we wskazanym magazynie, dotyczy również materiałów uszkodzonych) lub zutylizować w imieniu i na życzenie PGE Dystrybucja S.A.
- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z istniejącymi mediami wykonywać ręcznie, stosując przed rozpoczęciem robót przekopy kontrolne.
- Prace powinny być prowadzone w taki sposób, aby zapewnić ciągłość zasilania dla odbiorców. Ponadto wykonawca robót budowlanych powinien poinformować odbiorców o planowanych wyłączeniach z kilkudniowym wyprzedzeniem.
- Teren w miejscach wykonywanych prac należy uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego i usunąć wszelkie zdemontowane elementy.
- Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać zapisów treści uzgodnień z odpowiednimi właścicielami lub zarządcami działek.
- Znakowanie słupów wykonać zgodnie z obowiązującymi Wytocznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- Przed zasypaniem końcowym ustojów należy zgłosić roboty zanikowe do odbioru do służb energetycznych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

### 6. HARMONOGRAM PRAC

- Przygotowanie placu budowy, transport materiałów.
- Dokonanie odpowiednich wyłączeń i przełączeń w sieci.

- Zabezpieczenie istn. sieci kablowej.
- Posadowienie słupów.
- Prace montażowe na linii napowietrznej.
- Demontaż linii napowietrznej.
- Podłączenie obwodów.
- Przywrócenie terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac budowlanych.
- Wykonanie badań odbiorczych.
- Przywrócenie normalnego układu zasilania.

## 7. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Warunki realizacji inwestycji obejmujące technologie wykonywania prac w sposób umożliwiający minimalizację przerw w zasilaniu odbiorców:

### 7.1. Cel:

Wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową infrastruktury elektroenergetycznej w sposób zapewniający ciągłość dostaw energii elektrycznej dla odbiorców oraz minimalizację czasu i liczby planowych przerw w zasilaniu.

### 7.2. Założenia:

- Prace należy realizować zgodnie z IRiESD PGE Dystrybucja S.A. oraz aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym BHP.
- Przed rozpoczęciem prac uzgodnić harmonogram prac z właściwym Rejonem Energetycznym, w celu zaplanowania wyłączeń i zasilania rezerwowego.
- Planowanie prac w okresach niskiego poboru mocy.
- Powiadomienie odbiorców o planowanych przerwach w dostawach energii elektrycznej.

### 7.3. Technologie i rozwiązania techniczne:

#### 7.3.1. Prace pod napięciem (PPN)

- Wykonywanie prac, w miarę możliwości, w technologii prac pod napięciem (PPN), przez Wykonawcę posiadające odpowiednie dopuszczenia do PPN (na odpowiednim poziomie napięcie) w PGE Dystrybucja S.A.

#### 7.3.2. Tymczasowe linie zasilające (bypass)

- Zastosowanie tymczasowych linii kablowych (serwisowych) lub napowietrznych, które posłużą do zapewnienia ciągłości zasilania podczas przebudowy. Sposób wykonania i harmonogram Wykonawca ustalać będzie z właściwym Rejonem Energetycznym.

#### 7.3.3. Przełączenia w sieci

- Wykonawca ustali z właściwym Rejonem Energetycznym możliwość wykonania przełączeń w sieci, celem zasilania odbiorców z innych stacji, sekcji lub pól.

#### 7.3.4. Zasilanie z agregatów prądotwórczych

- W przypadku braku możliwości wykorzystania innych metod Wykonawca zobligowany jest do zastosowania agregatów prądotwórczych.

## 8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### 8.1. MATERIAŁY PROJEKTOWANE (PGE DYSTRYBUCJA S.A.)

1.	Słup krańcowy wibrobetonowy E-10,5/12 (wraz z wyposażeniem)	1 kpl.
2.	Ograniczniki przepięć napowietrzne 0,5kV/10kA	1 kpl.
3.	Uziom (FeZn 25x4+ pręty Ø20mm wraz z grotem)	1 kpl.
4.	Ustój słupa	1 kpl.
5.	Rura osłonowa RHDPE dwudzielna Ø160 czerwona	800 m
6.	Rura osłonowa RHDPE przepustowa Ø160 czerwona	21 m

### 8.2. MATERIAŁY DEMONTOWANE (PGE DYSTRYBUCJA S.A.)

1.	Przewód AL 1x35mm <sup>2</sup>	400 m
2.	Słup energetyczny betonowy pojedynczy wraz z wyposażeniem i ustojem	3 kpl.

## 9. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Warunkiem przystąpienia do ww. robót są:

- Posiadanie przez wykonawcę odpowiednich uprawnień zarówno budowlanych jak i zaświadczeń kwalifikacyjnych co najmniej serii „E” do 1kV.
- Powiadomienie służb energetycznych o zamiarze rozpoczęcia prowadzenia robót co najmniej z 14-dniowym wyprzedzeniem.
- Ze względu na wykonywanie prac w zblizeniu do istniejącej i projektowanej sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. wykonawca robót musi posiadać uprawnienia do prac pod napięciem na sieci.
- Po zakończeniu robót, ale przed zasypianiem kabli powiadomienie służb geodezyjnych, energetycznych i zarządcy oświetlenia w celu dokonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej oraz odbioru kabli energetycznych.
- Wykonywanie robót zgodnie z przepisami PBUE oraz BHP.

## 10. BADANIA KONTROLNE

Po wykonaniu instalacji należy wykonać:

- Sprawdzenie ciągłości, pomiary parametrów kabli/przewodów nN.
- Pomiar wartości rezystancji uziemień słupów.

**UWAGA!** Komplet protokołów z wynikami pomiarów wraz z dokumentacją powykonawczą należy dostarczyć Użytkownikowi.

## 11. UWAGI KOŃCOWE

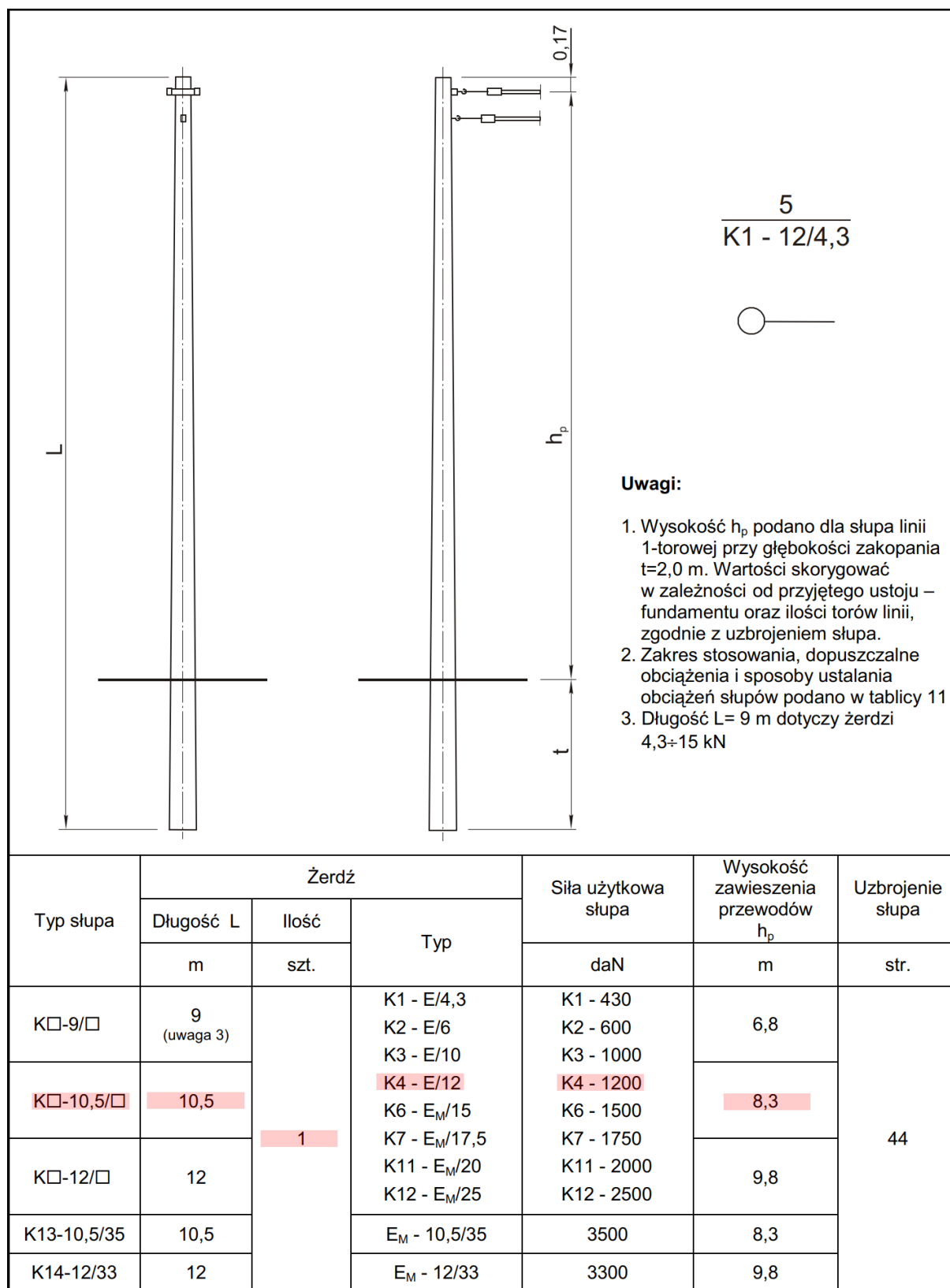
- Wszystkie użyte w niniejszym projekcie nazwy producentów, materiałów i osprzętu są przykładami i mają na celu jedynie wskazanie standardu jakościowego i parametrów projektowanych elementów. Dopuszcza się zastosowanie materiałów dowolnej firmy, innych niż podane, pod warunkiem, że będą one charakteryzować się parametrami nie gorszymi od tych użytych w projekcie.
- Prace należy wykonać zgodnie z przepisami PN-76/E-5125, wymaganiami Gminy, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP.
- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z istniejącymi mediami wykonywać ręcznie, stosując przed rozpoczęciem robót przekopy kontrolne.

.....

Projektant:  
mgr inż. Mateusz Klekowski  
upr. nr: LOD/4859/PWBE/22

## 12. WIDOKI PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW

### 12.1. Słup krańcowy nN



Linia 1-tor.

Linia 2-tor. i 3-tor.

12	Ustój – fundament	□	kpl.	1	62 + 65			
11	Połączenie uziemienia		kpl.	1	81			
10	Uziom	□	kpl.	1	79, 80			
9	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	1	2	3	103	
8	Oślonka końca przewodu	PK 99.□	szt.	4 + □	8 + □	12 + □	110	
7	Uchwyt odciągowy	SO □	szt.	1	2	3	102	
6	Śruba z nakrętką, podkładką kwadratową i sprężystą	M20×550	szt.	–	1	1	–	Do PI - 8
		M20×400						Do PI - 1, Dw=263
		M20×350						żerdzie Dw=218
5	Poprzecznik	PI - 8	szt.	–	1	1	96	Do Dw=420
PI - 1	żerdzi Dw=218, 263							
4	Taśma stalowa z klamkami	COT 37 + COT 36	kpl.	–	–	1	105	
3	Hak wieszakowy	SOT 39	szt.	–	–	1	104	
		SOT 29						
2	Hak wieszakowy	M20×200	szt.	–	2	2	103	Do PI - □
M16×200								
M20×310								
M20×320								
M20×240								
M16×320								
M16×240								
1				1	–	–		Do Dw=218, 263 żerdzi Dw=173 Dw=218, 263 Dw=173
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Dobór str.	Uwagi
				Ilość				

## **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

<b>l.p.</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Skala</b>	<b>Numer</b>
1.	Plan sytuacyjny	1:500	1
2.	Schemat – stan istniejący	---	2.1
3.	Schemat – stan projektowany	---	2.2