

## PROJEKT TECHNICZNY

### TEMAT OPRACOWANIA:

USUNIĘCIE KOLIZJI ISTNIEJĄCEGO PRZYŁACZA ELEKTROENERGETYCZNEGO 0,4kV Z PLANOWANĄ INWESTYCJĄ POD NAZWĄ: „PRZEBUDOWA SUW W KRASZKOWICACH POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU STACJI, BUDOWIE DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY CZYSTEJ  $V=155,5m^3$  KAŻDY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ”

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXX**

### INWESTOR

Gmina Wierzchlas

Ul. Szkolna 7 ; 98-324 Wierzchlas

### ADRES INWESTYCJI

Kraszkowice

Gmina Wierzchlas

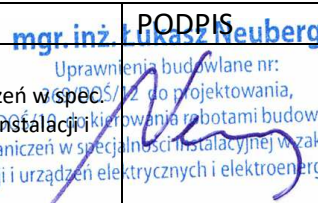
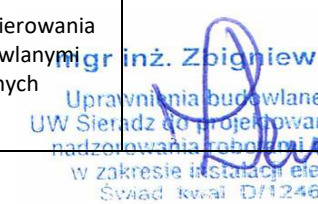
dz. nr ew. **591/1, 591/28**

### JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**NEUBERG Zakład Usługowy Energetyki**

Zbigniew Neuberg ul. Kościelna 14 ; 98-200 Sieradz

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| PROJEKTANCI |                           | NUMER UPRAWNIEŃ                                                                                                                                            | PODPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJEKTANT  | mgr inż. Łukasz Neuberg   | <b>369/DOŚ/12</b><br>Upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | <br>mgr inż. Łukasz Neuberg<br>Uprawnienia budowlane nr: 369/DOŚ/12 do projektowania, kierowania robotami budowlanymi, nadzorowania robót w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| OPRACOWAŁ   | mgr inż. Zbigniew Neuberg | <b>Nr 652/87</b><br>Upr. bud. do projektowania kierowania nadzorowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych                            | <br>mgr inż. Zbigniew Neuberg<br>Uprawnienia budowlane Nr 652/87 UW Sieradz do projektowania, kierowania nadzorowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych Świad. kwal. D/1246/660/15               |

maj 2024

## **Spis treści**

- A. Część ogólna projektu**
- B. Część techniczna wykonania usunięcia kolizji przyłącza elektroenergetycznego nN z zbiornikiem wody pitnej**
- C. Uwagi końcowe**
- D. Zestawienie materiałów montowanych i demontowanych**
- E. Dokumentacja rysunkowa**

**E-1 – Projekt zagospodarowania terenu usunięcie kolizji przyłącza napowietrznego NN**

**E-2 – Schemat ideowy usunięcia kolizji przyłącza napowietrznego NN**

- F. Część formalno prawna**

## A. Część ogólna projektu

### Ogólna charakterystyka obiektu

#### 1. Stan istniejący:

Istniejąca stacja uzdatniania wody usadowiona jest w budynku istniejącym wykonanym metodą tradycyjną. Budynek murowanym jednokondygnacyjny z dachem ceramicznym jedno spadzistym kryty papą. W części biurowej budynku stacji uzdatniania wody znajduje się rozdzielnia główna budynku z układem pomiarowym. Do budynku zasilanie doprowadzone jest linią kablową YAKY 4x70mm<sup>2</sup> z pola nN w stacji transformatorowej SN/nN Nr 7-0948 Kraszkowice RSP . Moc przyłączeniowa istniejąca 22kW napięcie zasilania sieci 400V. Rozdzielnia przystosowana jest do podłączenia agregatu prądotwórczego jako zasilania awaryjnego. Podłączenie agregatu i sterowane manualne. Studnia głębinowa zasilona jest zewnętrzną instalacją zasilającą z rozdzielni technologicznej z istniejącego budynku SUW. Istniejące instalacje elektryczne wykonane są w system TN-C.

#### 2. Stan projektowany:

Dla zapewnienia zaopatrzenia w wodę do potrzeb bytowo gospodarczych , przemysłowych i ppoż. odbiorców miejscowości Kraszkowice oraz Broników wraz z funkcją dostaw awaryjnych wody dla wodociągu „Wierzchlas” korzystających z ujęcia przewiduje się przebudowę budynku stacji uzdatniania wody i technologii uzdatniania oraz dezynfekcji wody , budowę dwóch zbiorników wyrównawczych wody pitnej, nowego układu pompowego sieciowego zdolnego do pokrycia potrzeb gospodarczych i pożarowych wodociągów zbiorowych. Istniejący budynek SUW zostanie wyremontowany ocieplony. Technologia zostanie zautomatyzowana i opomiarowana w sposób pozwalający na zdalny podgląd pracy stacji uzdatniania wody na monitorze wyposażonym w schemat stacji i parametry rzeczywiste. Budynek wyposażony zostanie w ogrzewanie elektryczne dyżurne, instalacje odgromową i zasilanie rezerwowe w postaci przewoźnego agregatu prądotwórczego podłączanego automatycznie przez układ SZR . Teren stacji uzdatniania wody będzie ogrodzony i oświetlony oświetleniem terenu na słupach oświetleniowych ulicznych stalowych ocynkowanych o wysokości 6m .

#### 3. Zasilanie obiektu:

Z uwagi na remont istniejącego budynku stacji uzdatniania wody na etapie przygotowania inwestycji do realizacji został złożony wniosek do lokalnego gestora sieci elektroenergetycznej ( PGE SA ) o wyniesienie układu pomiarowego na zewnątrz łącznie z zmianą mocy zamówionej do mocy zapotrzebowanej 60 kW. Zgodnie z otrzymanymi warunkami przyłączeniowymi nr **24-D5/WP/01494** należy wykonać złącze kablowo pomiarowe w linii ogrodzenia/ granicy działki według wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A.. Układ pomiarowo-rozliczeniowy półpośredni 3-fazowy na napięcie 0,4kV. Zabezpieczenie główne instalacji bezpiecznik mocy **I<sub>b</sub>=100A** w rozłączniku bezpiecznikowym przystosowany do

plombowania zlokalizowany w złączu kablowo pomiarowym typu ZK1+PP. Wartość mocy zamówionej należy oszacować po analizie i bilansie mocy dla dobranych nowych urządzeń technologicznych nowego obiektu SUW. Rozdzielnie główną usytuować w pomieszczeniu biurowym razem z rozdzielnią technologiczną i rozdzielnią zestawu hydroforowego. Od złącza pomiarowego do rozdzielni głównej wybudować wewnętrzną linię zasilającą kablem YKXS 4x50mm<sup>2</sup> ułożonym w osłonowej rurze AROTA.

#### **4. Zasilanie rezerwowe SUW:**

Z uwagi na zasilanie stacji uzdatniania wody jednostronne z istniejącej stacji transformatorowej 15/04kV dla zapewnienia ciągłości dostawy wody projektuje się dla potrzeb zasilania rezerwowego zakup agregat prądotwórczy stacjonarnego o mocy 75kVA w obudowie wyciszonej przystosowany do współpracy z układem SZR. Agregat stacjonarny pozwoli w razie awarii zasilania lub planowych przerwach w zasilaniu utrzymać pracę stacji uzdatniania wody i dostawę wodę do odbiorców. Dla umożliwienia przyłączenia agregatu prądotwórczego do zasilania SUW należy na zewnątrz przygotować szafę zasilającą sterującą **SZS2** do podłączenia agregatu i punkt uziemienia agregatu. Rozdzielnie główną budynku wyposażyć w certyfikowany przełącznik **sieć /agregat** sterowany układem SZR (układ samoczynnego załączenia rezerwy powinien pochodzić od tego samego producenta co agregat ) współpracujący z agregatem prądotwórczym . W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy używaniu agregatu lokalny gestor sieci elektroenergetycznej PGE S.A. musi być powiadomiony o zasilaniu rezerwowym stacji uzdatniania wody i powinna być sporządzona i podpisana przez strony instrukcja współpracy z gestorem sieci i eksploatatorem SUW.

#### **5. Cel opracowania.**

Zaprojektowanie i wykonanie usunięcia kolizji przyłącza elektroenergetycznego nN z projektowanymi dwoma zbiornikami retencyjnymi na wodę pitną zgodnie z otrzymanymi warunkami usunięcia kolizji Nr 24/2024 z dnia 21.03.2024r.

#### **6. Zakres opracowania.**

Opracowanie niniejsze zawiera wytyczne dotyczące usunięcia kolizji istniejącego przyłącza elektroenergetycznego będącą własnością PGE Dystrybucja S.A. a projektowanymi zbiornikami na wodę pitną o pojemności V= 155,5m<sup>3</sup>.

## **B. Część techniczna wykonania usunięcia kolizji przyłącza elektroenergetycznego nN z zbiornikiem wody pitnej**

### **1. Założenia projektowe:**

Przez projektowaną przebudowę SUW z zbiornikiem retencyjnym na wodę przebiega przyłączy napowietrzne do budynku znajdującego się za budynkiem stacji uzdatniania wody. Przyłączy napowietrzne 0,4kV zasilane jest linii napowietrznej wyprowadzonej ze stacji nr 7-0948 „Kraszkowice RSP” obwód nr 2 . Przyłączy wykonane jest przewodem ASXSN 4x25mm<sup>2</sup> od odcinka pomiędzy słupem nr2 a słupem podprzyłączowym nr 8. Przedmiotowy odcinek przyłącza wchodzi w kolizję z projektowanym zbiornikiem retencyjnym na wodę o pojemności 155,5m<sup>3</sup>.

W celu usunięcia kolizji zgodnie z otrzymanymi warunkami usunięcia kolizji nr 24/2024 należy:

**I. Przebudować odcinek przyłącza napowietrzego na kablowy 0,4kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> pomiędzy stanowiskami słupowymi nr 2 a 8**

**II. Zweryfikować wytrzymałość mechaniczną słupa rozkracznego nr 8**

**III. Zdemontować odcinek linii napowietrznej nN pomiędzy istniejącymi stanowiskami słupowymi nr 2 a 8**

Dane wyjściowe do niniejszego opracowania stanowią:

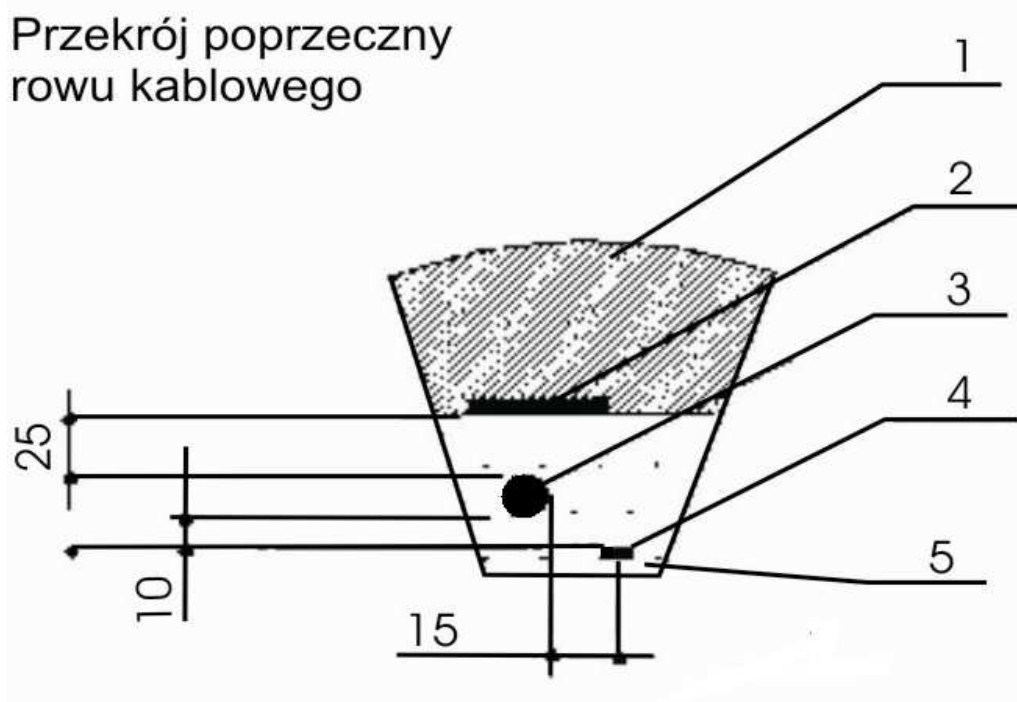
- Warunki usunięcia kolizji,
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Mapa do celów projektowych

Projektowana przebudowa linii napowietrznej kolidującej z inwestycją jest całkowicie zlokalizowana na działce inwestora.

### **2. Przebudowa odcinka przyłącza napowietrzego na kablowy nN**

W celu przebudowy odcinka przyłącza napowietrzego należy od istniejący słupa nr 2 typu ŻN10 ustawionego jak słup bliźniaczy wykopać rów kablowy o głębokości 80cm licząc od powierzchni gruntu rodzimego i szerokości 40cm do słupa nr 8 ustawionego jako rozkracznym z żerdzi ŻN10 . Rów kablowy kopać ręcznie ze względu na infrastrukturę podziemną terenu. Należy zwrócić uwagę na przebiegającą w poprzek przebiegu kabla wewnętrzną linię zasilającą inną posesję. Z słupa nr 2 wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> do ziemi. Do wysokości 4m nad poziomem gruntu kabel wzdłuż słupa prowadzić w osłonowej rurze typu HDPE Ø75. Kabel doprowadzić i wyprowadzić na słupa nr8 . Na wysokości 4m nad poziomem gruntu kabel wzdłuż słupa nr8 prowadzić w osłonowej rurze typu HDPE Ø75. Kabel w ziemi układać faliście na podsypce piaskowej grubości 10cm w osłonowej rurze AROTA typu DVK-75 na całej jego długości. Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10cm następnie

warstwę gruntu rodzimego grubości 15cm a następnie przykryć folią znacznikową koloru niebieskiego grubości 0,5mm. Wykop wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić. Sposób układania kabla przedstawiono na poniższym rysunku.



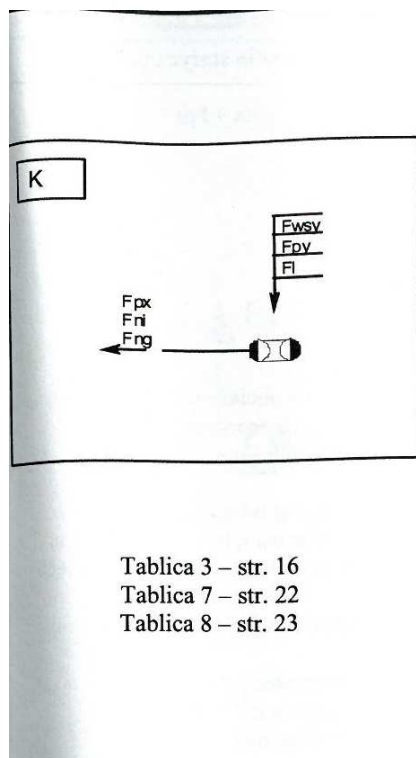
- 1- grunt rodzimy
- 2- folia znacznikowa niebieska
- 3- kable zasilające w osłonowej rurze AROTA
- 4- bednarka FeZn 30x4 jeżeli wymagana
- 5- podsypka piaskowa

Na całej długości kabla w odległości co 10m na kabel nałożyć trwałe opaski z informacją o typie kabla jego przekroju, długości, daty ułożenia. Trasę przebiegu kabla przedstawiono na projekcie mapie zagospodarowania terenu. Kabel po ułożeniu i wyprowadzeniu na słupy należy po uzgodnieniu podłączyć do linii napowietrznej z obu stron a linię napowietrzną między stanowiskami nr2 i nr8 zdemontować. Sposób przebudowy linii nN przedstawiono na projekcie mapie zagospodarowania terenu i przekrojach linii.

### 3. Obliczenia wytrzymałościowe słupów

**Słup Nr 2** od słupa demontujemy odchodzące przyłącze co polepsza warunki wytrzymałościowe słupa.

**Słup Nr 8** demontujemy przychodzące przyłącze pozostawiając odchodzące:  
Sprawdzenie wytrzymałościowe słup rozkracny krańcowy **K-10-2xŻN10/200 - A**:



### Dobór słupów ze względu na obciążenia statyczne

Słup:  $F_x \geq F_{ng} + F_{ni} + F_{px}$   
 $F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_l$   
 Hak:  $F_{xh} \geq F_{ni}^*$

gdzie:

- $F_{xh}$  - dopuszczalne poziome obciążenie haka podane na kartach albumowych osprzętu
- $F_x$  i  $F_y$  - dopuszczalne obciążenie słupa w osi x i y podane na str. 36, 56
- $F_{px}$  i  $F_{py}$  - 20% wartości składowej siły od naciągu przyłączy prostopadłej do linii w osi x lub y wg tablicy nr 8
- $F_l$  - siła od parcia wiatru na lampę oświetl. ulicznego wg tablicy nr 7
- $F_{wsy}$  - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi y wg tablicy nr 7
- $F_{ng}$  - suma sił od naciągu wszystkich przewodów istniejących (gołych) wg tablicy nr 3
- $F_{ni}$  - suma sił od naciągu przewodów dowieszonych (izolowanych) wszystkich torów wg tablicy nr 3
- $F_{ni}^*$  - siła od naciągu przewodu izolowanego danego toru wg tablicy nr 3

#### Uwaga:

Przy ustalaniu obciążeń słupów rozkracznych korzystać z wykresu obciążeń przedstawionego na str. 69.

$$F_x \geq F_{ng} + F_{ni} + F_{px}$$

$$F_x \geq 0 + 0 + 150$$

$$F_x \geq 150 \text{ daN}$$

$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_l$$

$$F_y \geq 150 + 75,6 + 0$$

$$F_y \geq 225,6 \text{ daN}$$

Gdzie:

$F_x$  i  $F_y$  – dopuszczalne obciążenia słupa w osi x i y

$F_{px} = 150 \text{ daN}$   $F_{py} = 150 \text{ daN}$  20% wartości składowej od naciągu przyłączy prostopadłej do linii w osi x i y – **do sprawdzenia przyjmujemy całkowite naprężenie**

$F_l = 0 \text{ daN}$  – siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

$F_{wsy} = 75,6 \text{ daN}$  – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi y

$F_{ng} = 0 \text{ daN}$  – suma sił od naciągów wszystkich przewodów gołych linii głównej – **brak przewodów**

$F_{ni} = 0 \text{ daN}$  – siła naciągu przewodów dowieszonych – **brak przewodów**

**Sprawdzenie wytrzymałości istniejącego słupa rozkraczanego krańcowego K-9-2xŻN10/200:**

Po oględzinach słupa przyjmujemy współczynnik zmniejszający obciążenie słupa wynoszący **0,9**

Dopuszczalne obciążenie słupa krańcowego K-9 -2xŻN-9/200:

$F_x = 2250 \text{ daN}$  oraz  $F_y = 440 \text{ daN}$  przyjmujemy więc do sprawdzenia:

$$F_x = 2250 \cdot 0,9 = 2025 \text{ daN}$$

$$2024 \geq 150 - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y = 440 \cdot 0,9 = 396 \text{ daN}$$

$$396 \geq 225,6 - \text{warunek spełniony}$$

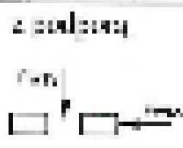
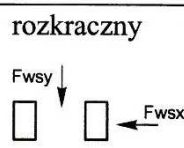
**Sprawdzenie warunków dla słupa rozkracznego:**

przy  $F_y = 225,6$  daN wyliczone  $F_x \leq 650$  daN obliczono: **150** daN – **warunek spełniony**

Zastosowane tablice wg katalogu „ENERGOLINIA” w Poznaniu

Tablica 7

**Parcie wiatru na słupy [ daN ]**

| Rodzaj słupa                                                                      |           |                                                                                   |           |                                                                                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  |           |  |           |  |           |
| $F_{wsx}$                                                                         | $F_{wsy}$ | $F_{wsx}$                                                                         | $F_{wsy}$ | $F_{wsx}$                                                                          | $F_{wsy}$ |

**Strefa klimatyczna WI**

|      |      |      |       |       |      |
|------|------|------|-------|-------|------|
| 60,0 | 54,9 | 66,5 | 77,5  | 69,8  | 66,8 |
| 75,0 | 69,9 | 79,5 | 97,5  | 79,0  | 75,6 |
| 90,0 | 84,9 | 97,4 | 113,2 | 101,9 | 97,4 |

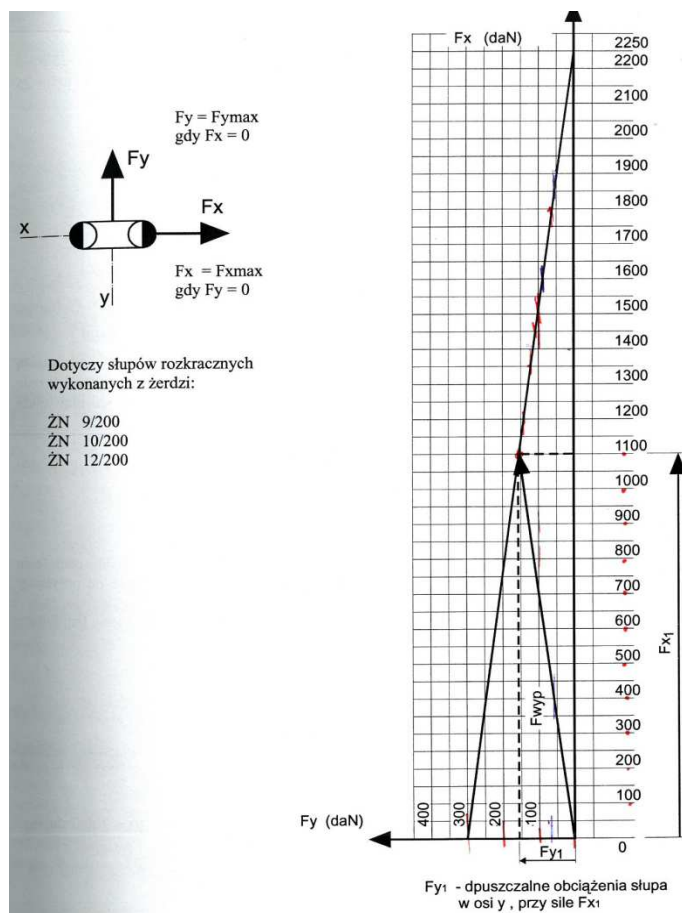
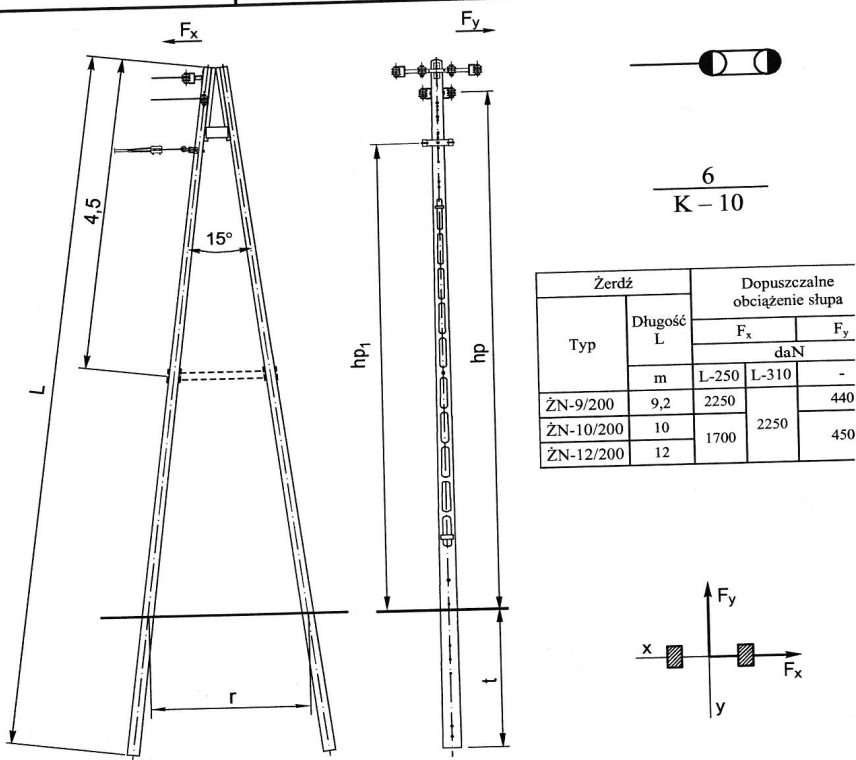
**Strefa klimatyczna WII**

|       |      |       |       |       |       |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 75,0  | 69,9 | 79,5  | 97,5  | 82,6  | 78,8  |
| 90,0  | 84,9 | 101,3 | 124,0 | 93,6  | 89,2  |
| 105,0 | 99,8 | 121,1 | 150,1 | 111,2 | 115,0 |

Tablica 8

**Przyjęte naprężenia i naciągi przewodów przyłączy**

| Ilość × przekrój żył        | $\sigma$ [MPa]<br>$F_p$ [daN]<br>$f_n$ [m] | Długość przyłącza [m] |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
|                             |                                            | 5                     | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   |
| Strefa klimatyczna SI i Sia |                                            |                       |      |      |      |      |      |      |
| 3 × 16                      | $\sigma$                                   | 5                     | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|                             | $F_p$                                      | 12                    | 15   | 22   | 45   | 55   | 80   | 90   |
|                             | $f_n$                                      | 0,17                  | 0,35 | 0,52 | 0,69 | 0,86 | 1,03 | 1,20 |
| 3 × 25                      | $\sigma$                                   | 5                     | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|                             | $F_p$                                      | 12                    | 15   | 22   | 45   | 55   | 80   | 90   |
|                             | $f_n$                                      | 0,17                  | 0,35 | 0,52 | 0,69 | 0,86 | 1,03 | 1,20 |
| 3 × 35                      | $\sigma$                                   | 5                     | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|                             | $F_p$                                      | 12                    | 15   | 22   | 45   | 55   | 80   | 90   |
|                             | $f_n$                                      | 0,17                  | 0,35 | 0,52 | 0,69 | 0,86 | 1,03 | 1,20 |
| 3 × 50                      | $\sigma$                                   | 5                     | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|                             | $F_p$                                      | 12                    | 15   | 22   | 45   | 55   | 80   | 90   |
|                             | $f_n$                                      | 0,17                  | 0,35 | 0,52 | 0,69 | 0,86 | 1,03 | 1,20 |
| 4 × 25                      | $\sigma$                                   | 5                     | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|                             | $F_p$                                      | 12                    | 15   | 22   | 45   | 55   | 80   | 90   |
|                             | $f_n$                                      | 0,17                  | 0,35 | 0,52 | 0,69 | 0,86 | 1,03 | 1,20 |
| 4 × 35                      | $\sigma$                                   | 5                     | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|                             | $F_p$                                      | 12                    | 15   | 22   | 45   | 55   | 80   | 90   |
|                             | $f_n$                                      | 0,17                  | 0,35 | 0,52 | 0,69 | 0,86 | 1,03 | 1,20 |



## Wykaz współrzędnych odcinka przyłącza kablowego

**śl2 5673531.46 6550209.58**

**śl8 5673500.78 6550244.82**

**ee1 5673519.97 6550212.81**

**ee2 5673519.14 6550213.83**

**ee3 5673500.71 6550235.92**

### C. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami zarządzeniami, oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych;
- Po wykonaniu linii kablowej wykonać pomiary oporności izolacji, a wyniki udokumentować protokołami.
- Po wykonaniu linii kablowej a przed jej podłączeniem należy wystąpić do lokalnego dystrybutora sieci PGE Dystrybucja S.A. o jej wyłączenie i dopuszczenie do robót przełączeniowych.
- Wszystkie materiały i urządzenia montowane w obiekcie muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające ich stosowanie jako materiały budowlane w Polsce;
- Całość zadania może wykonać osoba zakład upoważniony przy zastosowaniu wszystkich zasad norm przepisów;
- Podane w powyższym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi wskazującymi konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanego systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań z zastosowaniem produktów dowolnego producenta pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych jak parametry proponowanego systemu.

**mgr.inż. Łukasz Neuberg**

Uprawnienia budowlane nr:  
369/DOŚ/12 do projektowania,  
367/DOŚ/10 do kierowania robotami budowlanymi,  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## D. Zestawienie materiałów montowanych i demontowanych

### Materiały montowane

- Kabel YAKXS 4 x35 mm<sup>2</sup>/1kV 74m
- Rura osłonowa HDPE Ø75 – 10m
- Zacisk dwustronny Al16-95 - 8szt
- Uchwyt kabla 35 ocynkowany do słupa typu ŻN – 10 szt
- Uchwyt na rurę osłonową kabla do słupa typu ŻN – 6 szt.
- Rura osłonowa AROTA DVK 75 – 51M
- Folia osłonowa niebieska szerokość 20cm – 51m

### Materiały demontowane

- Przyłącze napowietrzne przewód ASXSN 4 x 25 mm<sup>2</sup> – 45m

**mgr inż. Zbigniew Neuberg**  
Uprawnienia budowlane Nr 652/87  
UW Sieradz do projektowania, kierowania  
nadzorowania robotami budowlanymi  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Świad. kwalif. D/1246/660/15

**mgr inż. Łukasz Neuberg**  
Uprawnienia budowlane nr:  
369/DOŚ/12 do projektowania,  
367/DOŚ/10 do kierowania robotami budowlanymi,  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## **E. Dokumentacja rysunkowa**

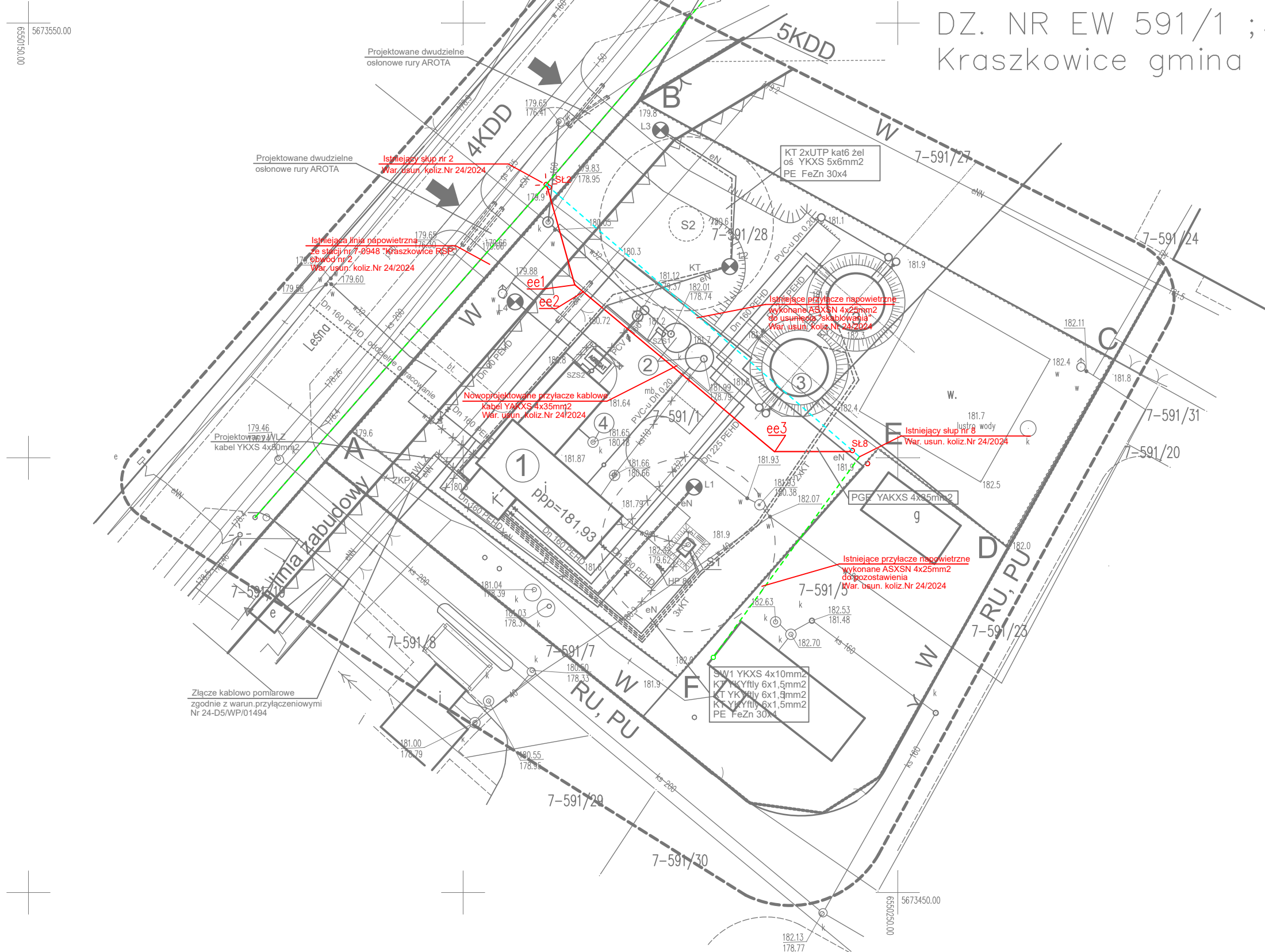
**E-1 – Projekt zagospodarowania terenu usunięcie kolizji przyłącza napowietrznego NN**

**E-2 – Schemat ideowy usunięcia kolizji przyłącza napowietrznego NN**

## **F. Dokumentacja formalno prawna**

1. Uprawnienia projektanta
2. Przynależność do izby
3. Warunki usunięcia kolizji Nr 24/2024 z dnia 21.03.2024r.
4. Wypis z rejestru gruntów

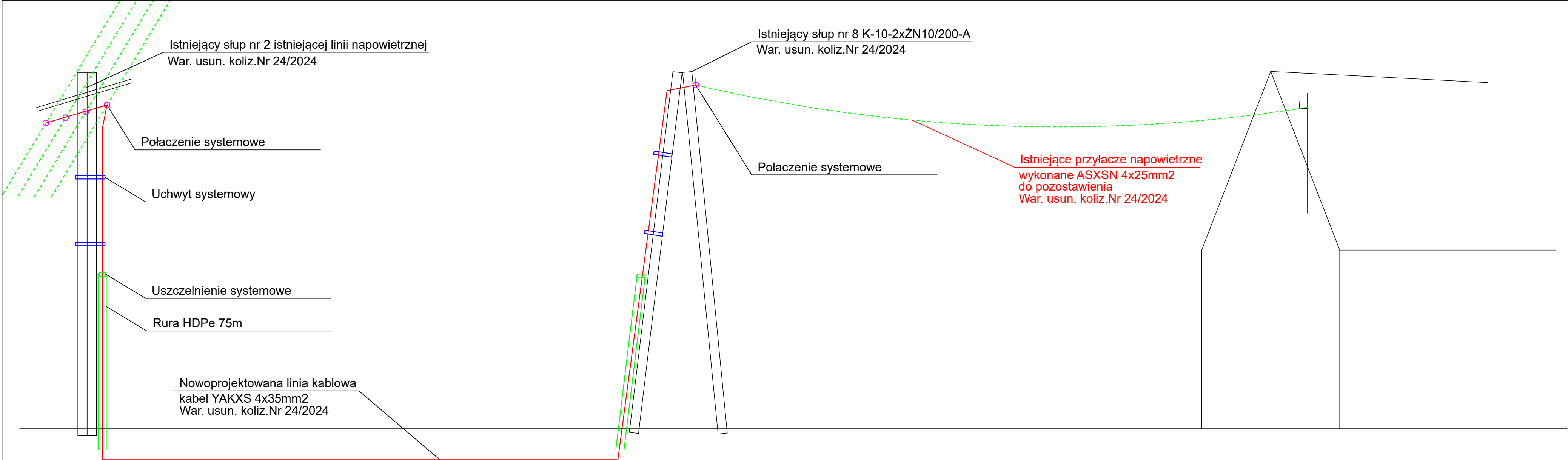
Kraszkowice gmina Wierzchlas



place utwardzone projektowane - 450,5 m2

promień strefy ochrony bezpośredniej studni 10 m

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Jednostka projektowa :<br><b>"NEUBERG" Zakład Usługowy Energetyki</b><br><b>Zbigniew Neuberg ul. Kościelna 14</b><br><b>98-200 Sieradz</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       | Inwestor: <b>Gmina Wierzchlas</b><br><b>ul. Szkolna 7</b><br><b>98-324 Wierzchlas</b> |  |
| projektował:                                                                                                                               | Imię i nazwisko                                                                                                                                                                                                                                       | Data                                                                                  |  |
| instal. elektr.                                                                                                                            | mgr inż. Łukasz Neuberg                                                                                                                                                                                                                               | 04.2024                                                                               |  |
| opracował                                                                                                                                  | mgr inż. Zbigniew Neuberg                                                                                                                                                                                                                             | 04.2024                                                                               |  |
| Skala:<br>1:500                                                                                                                            | Inwestycja: przebudowa SUW w Kraszkowicach polegająca na przebudowie istniejącego budynku stacji, budowie dwóch zbiorników retencyjnych wody czystej V= 155,5 m3 każdy wraz z infrastrukturą dz. nr ew. 591 /1 i 591 /28 Kraszkowice gmina Wierzchlas |                                                                                       |  |
| Nr rys.<br><b>E-1</b>                                                                                                                      | Tytuł rysunku:<br><b>Projekt zagospodarowania terenu</b><br><b>usunięcie kolizji przyłącza napowietrznego NN</b>                                                                                                                                      |                                                                                       |  |



|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Jednostka projektowa :<br>"NEUBERG" Zakład Usługowy Energetyki<br>Zbigniew Neuberg ul. Kościelna 14<br>98-200 Sieradz |                                                                                                                                                                                                                                                       | Inwestor: <b>Gmina Wierzchlas</b><br>ul. Szkolna 7<br>98-324 Wierzchlas |  |
| projektował:                                                                                                          | Imię i nazwisko                                                                                                                                                                                                                                       | Data                                                                    |  |
| instal. elektr.                                                                                                       | mgr inż. Łukasz Neuberg                                                                                                                                                                                                                               | 04.2024                                                                 |  |
| opracował                                                                                                             | mgr inż. Zbigniew Neuberg                                                                                                                                                                                                                             | 04.2024                                                                 |  |
| Skala:<br>---                                                                                                         | Inwestycja: przebudowa SUW w Kraszkowicach polegająca na przebudowie istniejącego budynku stacji, budowie dwóch zbiorników retencyjnych wody czystej V= 155,5 m3 każdy wraz z infrastrukturą dz. nr ew. 591 /1 i 591 /28 Kraszkowice gmina Wierzchlas |                                                                         |  |
| Nr rys.<br>E-2                                                                                                        | Tytuł rysunku:<br>Schemat ideowy usunięcia kolizji przyłącza napowietrznego NN                                                                                                                                                                        |                                                                         |  |

Nr 24/2024

Gmina Wierzchlas  
ul. Szkolna 7  
98-324 Wierzchlas

## WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia **18.03.2024r nr PGED0166972KP24** 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:

### Przebudowa stacji uzdatniania wody

1. Miejsce występującej kolizji: **Kraszkowice ul. Leśna dz. nr 591/1, 591/28, gmina Wierzchlas**

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- I. **Przyłącze napowietrzne 0,4kV zasilane z linii napowietrznej ze stacji nr 7-0948 „Kraszkowice RSP” obwód nr 2, odcinek pomiędzy słupem nr 2 a słupem podprzyłącзовym nr 8(wykonane przewodem typu ASXSN 4x25mm<sup>2</sup>)**

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 **2b**).

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:

- I. **Przebudować odcinek przyłącza napowietrznego na kablowy 0,4kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> pomiędzy stanowiskami słupowymi nr 2 a 8**
- II. **Zweryfikować wytrzymałość mechaniczną słupa rozkracznego nr 8 (w razie konieczności wymienić z zastosowaniem żerdzi wirowanej)**
- III. **Zdemontować odcinek linii napowietrznej nN pomiędzy istniejącymi stanowiskami słupowymi nr 2 a 8**

**Dokonać analizy zgodności parametrów projektowanej linii i przyłączy z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu z normą PN-E-05100-1 (odległości od drogi, budynków, wysokość zawieszenia przewodów, rodzaj obostrzenia, itp.). Zachować istniejący układ przewodów napowietrznych.**

**Zachować istniejący układ sieci**

- 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: **RE Bełchatów Rogowiec-Kurnos, 97-400 Bełchatów** 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 7.07.1994 r. 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 ciążyący 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, 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.

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: Piotr Banaś adres Piotr.Banas@pgedystrybucja.pl tel. (42) 240-73-23.,

**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).**

  
Piotr Banaś  
opracował

Rejon Energetyczny Bełchatów  
Wydział Majątku Sieciowego

  
.....  
Kierownik  
Piotr Guz  
zatwierdził

- \* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka
- \*\* wybrać właściwe

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Bełchatów  
97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos

tel.: (+48 42) 675 10 00  
fax: (+48 44) 834 92 02  
e-mail: belchatow.oid@pgedystrybucja.pl

Bełchatów, 22 maja 2024 r.

L. dz. /PGED0497317KW24/2024

Egz. nr 4



\* NEUBERG \* Zakład Usługowy Energetyki  
ul. Kościelna 14  
98-200 Sieradz

#### Uzgodnienie nr 574/2024

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa obiektu:                                                                                                                                                                                                   | Usunięcie kolizji istniejącego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV z planowaną inwestycją pod nazwą: „Przebudowa SUW w Kraszkowicach polegająca na przebudowie istniejącego budynku stacji, budowie dwóch zbiorników retencyjnych wody czystej V=155,5m <sup>3</sup> każdy z infrastruktura” |
| Adres obiektu:                                                                                                                                                                                                   | Kraszkowice dz. nr 591/1, 591/28 gm. Wierzchlas                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inwestor:                                                                                                                                                                                                        | Gmina Wierzchlas<br>ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jednostka projektowa:                                                                                                                                                                                            | NEUBERG Zakład Usługowy Energetyki<br>Zbigniew Neuberg<br>ul. Kościelna 14, 98-200 Sieradz                                                                                                                                                                                                     |
| Zakres projektu:                                                                                                                                                                                                 | I.Przyłącze napowietrzne 0,4kV zasilane z linii napowietrznej ze stacji nr 7-0948 „Kraszkowice RSP” obwód nr 2, odcinek pomiędzy słupem nr 2 a słupem podprzyłączowym nr 8(wykonane przewodem typu ASXSN 4x25mm2)                                                                              |
| Podstawa uzgodnienia:                                                                                                                                                                                            | Warunki usunięcia kolizji : 24/2024<br>(znak: PGED0287213KW24/2024) z dnia 21.03.2024r.                                                                                                                                                                                                        |
| PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Bełchatów po sprawdzeniu zgodności z ww. pismem <b>uzgadnia</b> przedłożony projekt.<br>Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w RE Bełchatów. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie):

**Do czasu zawarcia umowy usunięcia kolizji należy dostarczyć operat na ustanowienie służebności przesyłu na działkach gminnych.**

*Ustalenia końcowe:*

1. Uzgodnienie ważne jest dwa lata od daty wydania niniejszego pisma.
2. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami odpowiada jednostka projektowa.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Bełchatów

Dyrektor  
Marek Orłowski  
podpis, pieczęć

Zał. – Projekt techniczny – 1 egz.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Piotr Banaś

Wierzchlas, dnia 7 czerwca 2024 r.

GK.7230.6.5.2024

### UZGODNIENIE

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.06.2024 r. (data wpływu: 04.06.2024 r.) inwestora Gminy Wierzchlas, ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas reprezentowanego przez pełnomocnika NEUBERG Zakład Usługowy Energetyki Zbigniew Neuberg, ul. Kościelna 14, 98-200 Sieradz, dotyczącego uzgodnienia dokumentacji technicznej usunięcia kolizji przyłącza elektroenergetycznego nN z projektowanymi dwoma zbiornikami retencyjnymi na wodę pitną, poprzez wejście kabla przyłączeniowego w pas drogi gminnej w miejscowości **Kraszkowice**, dz. nr ewid. 394, obręb 7, gmina Wierzchlas, wyrażam zgodę na lokalizację nowoprojektowanej linii kablowej na powyższej działce zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną do wniosku.

Z up. WÓJTA GMINY  
Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej  
  
mgr inż. Karol Sakowski

Otrzymują:

1. NEUBERG Zakład Usługowy Energetyki Zbigniew Neuberg - pełnomocnik  
ul. Kościelna 14, 98-200 Sieradz
2. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XSY-HS3-MX4 \*

Pan Łukasz Adam Neuberg o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0084/11  
adres zamieszkania ul. Zielna 27/6, 51-313 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-31 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu:

**Łukasz Adam Neuberg**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 28 listopada 1982 r. w Łodzi

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 369/DOŚ/12

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń

Pan Łukasz Adam Neuberg jest uprawniony:

- W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
  - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Łukasz Adam Neuberg posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. dr inż. Zofia Zwierzczyńska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczek



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Adam Neuberg

UI, Zielna 27/6

51-313 Wrocław

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

4. a/a

Wierzchlas dn. 10.05.2024.

Gmina Wierzchlas  
ul. Szkolna 7,  
98-324 Wierzchlas

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź**  
**Rejon Energetyczny Bełchatów**  
**ul. Czyżewskiego 6**  
**97-400 Bełchatów**

Znak: S.Or.077.10.2024

## **PEŁNOMOCNICTWO**

### **UDZIELAM**

Panu Zbigniewowi Neuberg, zamieszkałemu w Sieradzu, ul. Kościelna 14, legitymującemu się dowodem osobistym seria: CBV 953973  
pełnomocnictwa do reprezentowania Gminy Wierzchlas w postępowaniu związanym z uzyskaniem uzgodnienia dokumentacji technicznej usunięcia kolizji przyłącza energetycznego nN z projektowanymi dwoma zbiornikami retencyjnymi wody pitnej na stacji uzdatniania wody w Kraszkowicach.

**WÓJT**  
  
**mgr Leszek Gierczyk**