

INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
<p><b>GMINA CHCIWEL</b> ul. Armii Krajowej 52 73-120 Chociwel</p>		 <b>MoKa PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>Monika Kucharska</b> Ul. Dondajewskiego 27 62-300 Września	
<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<p><b>Projekt usunięcia kolizji istniejącej linii napowietrznej 0,4kV zasilającej budynek nr 9 poprzez zmianę przyłącza na linię kablową ziemną.</b></p> <p><b>Lokalizacja inwestycji</b>  <b>dz. nr ewid.: 252; 257; 259;</b>  <b>obręb ewidencyjny: 321402_4.0001, Miasto Chociwel</b></p>			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
<p><b>PROJEKTANT</b> Branża elektryczna</p>	<p><b>mgr inż. Patryk Kluba</b></p>	<p><b>WKP/0222/PWOE/19</b>            uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	
<p><b>Poznań, 01.12.2022</b></p>			

## **Opis techniczny**

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania .....	3
3. Parametry elektroenergetyczne obiektu.....	3
4. Zasilanie elektroenergetyczne.....	3
5. Demontaże .....	3
6. Prowadzenie kabli.....	3
7. Złącze ZK1x-1P .....	4
8. Uziomy.....	4
9. Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
10. Uwagi końcowe .....	4

### **Załączniki:**

- Warunki usunięcia kolizji nr KP/27/2022 o numerze pisma RD3/ZM/MU/KP/22 WEO22E222119
- Uproszczone wypisy z rejestrów gruntu
- Oświadczenie właścicieli działek

### **Wykaz rysunków:**

- E01. Plan zagospodarowania terenu – usunięcie kolizji.  
E02. Schemat nowego zasilania do budynku nr 9 na działce nr 259  
E03. Widok złącza ZK1x-1P

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące normy i przepisy budowy,
- Warunki usunięcia kolizji nr KP/27/2022
- Wytyczne Inwestora
- Uzgodnienie między branżowe w temacie projektowanej Promenady.
- Standardy ENEA OPERATOR

## 2. Zakres opracowania

Poniższe opracowanie zawiera projekt wykonawczy usunięcia kolizji istniejącego przyłącza energetycznego należącego do ENEA OPERATOR dla budynku nr 9 (plebanii) na działce nr 259 w Chociwlu.

Projekt nie obejmuje instalacji elektrycznej wewnątrz budynku.

## 3. Parametry elektroenergetyczne obiektu

- napięcie zasilania: 400/230V
- moc przyłączeniowa:  $P_p=12,0\text{kW}$ ,
- układ zasilania TN-C

## 4. Zasilanie elektroenergetyczne

Obecnie budynek zasilany jest ze słupa przelotowego linią napowietrzną 0,4kV do puszek przyłączeniowej na elewacji budynku, a z niej zasilona jest rozdzielnica główna budynku wraz z pomiarem energetycznym.

Na wskazanym na planie odcinku istniejącą linię napowietrzną 0,4kV wraz z przelotowym słupem należy zdemontować.

Nowe przyłącze należy wykonać kablem NAYYJ4x35mm<sup>2</sup>. Projektowany kabel należy sprowadzić z istniejącego słupa nr 1 przy ul. Szkolnej, z którego obecnie zasilony jest usuwany fragment linii napowietrznej. Kabel należy sprowadzić do ziemi w rurze ochronnej, a następnie po wskazanej trasie należy doprowadzić go do projektowanego złącza ZK1x-1P. Przybliżona długość wykopu pod projektowany kabel wynosi 89m, a długość całego kabla 102m.

Do złącza pomiarowego należy przenieść istniejący układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym.

Z projektowanego złącza należy wyprowadzić zalicznikowo kabel YKY4x10mm<sup>2</sup> do istniejącej puszeki przyłączeniowej na elewacji budynku nr 9.

## 5. Demontaże

Istniejące wskazany fragment linii napowietrznej oraz jej słup przelotowy należy zdemontować. Wszystkie zdemontowane materiały należy zwrócić do ENEA Operator Rejon dystrybucji Goleniów lub zutylizować.

Dodatkowo na słupie przelotowym należy zdemontować istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego i zdać ją do właściciela tj. ENEA Oświetlenie.

## 6. Prowadzenie kabli

Kabel prowadzony pod przejazdami oraz w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi sieciami oraz nawierzchniami nierozbieralnymi osłonić rurą AROT DVK 160. Kable układać w rowach kablowych na głębokości 70cm od zniwelowanego gruntu na 10cm podsypce z piasku, linią falistą z zapasem 4% długości. Na całej długości kabla, co 5m oraz na jego końcach przymocować opaski informacyjne kablowe typu OKI z podaniem typu, przekroju, roku ułożenia oraz

oznaczeniem Enea Operator. Kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, następnie 15cm warstwą ziemi i położyć folię PCV koloru niebieskiego na wysokości 30 +/- 5cm nad poziomem kabla. Całość wyrównać ziemią rodzimą do poziomu gruntu. Ziemię zagęszczać warstwami.

Roboty w pobliżu istniejących sieci wykonywać ręcznie.

Wszelkie prace wykonać zgodnie ze standardami ENEA Operator oraz normą N-SEP-E 004.

Na kablu na słupie umieścić tabliczkę z opisem:

„kier. ZK1x-1P 0,4kV nr 0185128 NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup>”

Na kablu w złączu ZK1x-1P umieścić tabliczkę z opisem:

„kier. Słup nr 1 linii nap 0,4kV ul. Szkolna NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup>”

Tabliczki wykonać zgodnie ze standardami ENEA Operator

## **7. Złącze ZK1x-1P**

Projektowane złącze ZK1x-1P zlokalizować w miejscu wskazanym na rysunkach, w taki sposób, aby zachować całodobowy, bezpośredni dostęp do urządzeń elektroenergetycznych umożliwiający wykonanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwania awarii.

Złącze ZK1x-1P wykonać zgodnie ze standardami ENEA OPERATOR.

## **8. Uziomy**

Dodatkowo istniejący słup nr 1 przy ul. Szkolnej należy wyposażyć w ograniczniki przepięć A 5kA  $U_c=440V$  z sygnalizacją zadziałania. Istniejący słup uziemić za pomocą uziomów pionowych. Wymagana wartość rezystancji uziomu  $R < 10 \Omega$ . Uziemienie wykonać zgodnie ze standardami Enea Operator.

## **9. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona przeciwporażeniowa zaprojektowana jest zgodnie z PN-HD 60364-4-41.

Jako podstawowy system ochrony przeciwporażeniowej będzie zastosowane:

- izolowanie części czynnych,

Jako ochronę przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego.

## **10. Uwagi końcowe**

- całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym, obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami, standardami ENEA OPERATOR oraz warunkami
- przed oddaniem instalacji elektroenergetycznej do eksploatacji należy wykonać odpowiednie pomiary potwierdzające prawidłowość ich wykonania i sporządzić protokoły badań. Użytkownikowi pozostawić DTR urządzeń oraz instrukcje obsługi wraz z dokumentacją powykonawczą,
- zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić do pisemnie minimum 14 dni przed zamiarem rozpoczęcia robót w RD Goleniów – sekcja utrzymanie.
- Prace związane z przebudową elementów sieci podlegają nadzorowi służb ENEA Operator Sp. z o.o.

### **Opracował:**

mgr inż. Patryk Kluba