

PROJEKT TECHNICZNY

TOM IV

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zadanie:

„POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA DROGOWEGO W GMINIE BIELICE:
Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów.”

Inwestor:

Wójt Gminy Bielice
ul. Niepokalanej 34
74-202 Bielice

**Biuro Projektowe:**

VIA Projekt Sp. z o.o.
ul. Piskorskiego 21
70-809 Szczecin

Adres:

działki nr: 336, 349/1, 349/2, 477/2, 534 obręb Parsów, powiat pyrzycki, gmina Bielice, woj. zach.-pom.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV (drogi).

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Projektanci i sprawdzający zgodnie oświadczają, że projekt opracowano w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PODPIS:

Branża elektryczna	Projektant:	mgr inż. Hubert Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. ZAP/0306/PWBE/21	
	Sprawdzający:	mgr inż. Zbigniew Majchrowski uprawnienia budowlane nr ewid. 146/Sz/85	

EGZ. ...

SPIS TREŚCI:

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Część opisowa	4
2.1. Inwestor	4
2.2. Przedmiot opracowania.....	4
2.3. Podstawa opracowania	4
2.4. Lokalizacja inwestycji	4
2.5. Oddziaływanie obiektu	5
2.6. Ochrona środowiska	5
3. Zakres rzeczowy	5
4. Likwidacja kolizji sieci niskiego napięcia nn 0,4 kV ENEA Operator	6
4.1. Kolizja KNN1 – Linia kablowa nn 0,4 kV ENEA Operator	6
4.2. Kolizja KNN2 – Linia kablowa nn 0,4 kV ENEA Operator	6
4.3. Układanie kabli niskiego napięcia 0,4 kV	6
4.4. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury.....	7
4.5. Uwagi końcowe	7
5. Likwidacja kolizji z siecią oświetleniową ENEA Oświetlenie	8
5.1. Zakres robót.....	8
5.2. Likwidacja kolizji.....	8
5.3. Demontaże.....	8
5.4. Budowa linii kablowej.....	9
5.4.1. Układanie kabli	9
5.5. Słupy oświetleniowe.....	10
5.5.1. Wymagania ogólne do słupów oświetleniowych.....	10
5.6. Oprawy oświetleniowe	10
6. Uwagi końcowe	11
7. Wymagania normatywne	11
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
9. Zestawienie elementów do demontażu	14
10. Zestawienie materiałów podstawowych	14
11. Załączniki.....	15
11.1. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	15
11.2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego	18
11.3. Warunki likwidacji kolizji ENEA Operator nr OD3/RD4/MU/MM/003w/2025 z dnia 22.01.2025 r	20
11.4. Warunki techniczne ENEA Oświetlenie nr WT/EO/OS/A/10/2025 z dnia 7.02.2025 r.....	24
11.6. Uzgodnienie ENEA Oświetlenie sp. z o.o. nr XXX z dnia XXX r.	27
11.7. Uzgodnienie ENEA Operator sp. z o.o. nr XXX z dnia XXX r.....	28
12. RYSUNKI.....	29

SPIS RYSUNKÓW:

- Rys. 1. Mapa pogładowa
- Rys. 2. Plan zagospodarowania terenu
- Rys. 3. Schemat przebudowy sieci nn 0,4 kV ENEA Operator – kolizja KNN1
- Rys. 4. Schemat przebudowy sieci ENEA Oświetlenie

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niżej podpisani oświadczają, że projekt branży elektrycznej w zakresie likwidacji kolizji sieci ENEA Operator w ramach zadania pn. „Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z aktualnymi standardami obowiązującymi w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o.

Funkcja	Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	b. elektryczna	Hubert Majchrowski	Elektryczna	ZAP/0306/PWBE/21	

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. INWESTOR

Wójt Gminy Bielice

ul. Niepokalanej 34

74-202 Bielice

2.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt branży elektrycznej w zakresie likwidacji kolizji w ramach zadania polegającego na rozbudowie i przebudowie drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów w ramach inwestycji polegającej na poprawie bezpieczeństwa drogowego w Gminie Parsów.

Niniejsze opracowanie projektem branży telekomunikacyjnej funkcjonującym jako nieodłączny fragment wielobranżowej dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów”.

2.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Projekt branży drogowej
- Aktualna mapa w skali 1:500;
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodniona koncepcja;
- Wizja lokalna;
- Warunki likwidacji kolizji ENEA Operator nr OD3/RD4/MU/MM/003w/2025 z dnia 22.01.2025 r.
- Warunki techniczne ENEA Oświetlenie nr WT/EO/OS/A/10/2025 z dnia 7.02.2025 r.
- Aktualne standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o.:
 - „Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia”,
 - „Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia”,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne;

2.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 336, 349/1, 349/2, 477/2, 534 obręb Parsów, powiat pyrzycki, gmina Bielice, województwo zachodniopomorskie

2.5. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU

Ograniczenia wynikające z zakresu możliwości zagospodarowania działek geodezyjnych znajdujących się w obszarze budowy infrastruktury elektrycznej i telekomunikacyjnej oraz odległości do innych obiektów uregulowane są w zapisach norm.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

2.6. OCHRONA ŚRODOWISKA

Czynności technologiczne obejmujące budowę infrastruktury elektroenergetycznej nie spowodują wytwarzania odpadów lub zanieczyszczeń. Projektowana inwestycja nie spowoduje wzrostu zagrożenia dla środowiska i zdrowia w otoczeniu obiektu. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

3. ZAKRES RZECZOWY

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- Likwidacja kolizji **ENEA Operator** sp. z o.o., kolizja **KNN1**:
 - Przetawienie szafy SK-3 ENEA Operator – **1 kpl.**
 - Wykonanie uziomu dla złącza/szafy kablowej – **1 kpl.**
 - Budowa linii kablowej NAY2Y-J 4x150 mm² – **10 m dł. trasowej / 14 m dł. montażowej**,
 - Wykonanie mufy przelotowej na kablu nn 0,4 kV (150-240 mm²) – **2 szt.**
 - Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x120 mm² – **10 m**
- Likwidacja kolizji **ENEA Operator** sp. z o.o., kolizja **KNN2**:
 - Budowa linii kablowej NAY2Y-J 4x150 mm² – **53 m dł. trasowej / 58 m dł. montażowej**,
 - Ułożenie kompletu dwóch rur osłonowych fi 110 mm (niebieskich) – **6 m / 1 odc**
- Likwidacja kolizji **ENEA Oświetlenie** sp. z o.o.:
 - Demontaż słupa ŻN-10 – **3 kpl.**
 - Montaż słupa bliźniaczego, krańcowego z wykorzystaniem zdemontowanych materiałów – **1 kpl**
 - Budowa linii kablowej YAKY 4x25 mm² na potrzeby zasilania oświetlenia – **59 m dł. trasowej / 91 m dł. montażowej**,
 - Wprowadzenie kabla YAKY 4x25 mm² na słup w rurze osłonowej UV - **1 kpl.**
 - Budowa słupów oświetleniowych o wysokości 7 m – **2 szt.**
 - Montaż wysięgnika 1,5 / 1,0 m na słupie oświetleniowych – **2 szt.**
 - Montaż istniejących opraw oświetleniowych na wysięgniku – **2 szt.**

4. LIKWIDACJA KOLIZJI SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA NN 0,4 kV ENEA OPERATOR

4.1. KOLIZJA KNN1 – LINIA KABLOWA NN 0,4 kV ENEA OPERATOR

Projektowana budowa drogi koliduje z istniejącą siecią kablową nn 0,4 kV.

W celu likwidacji kolizji planuje się ułożenie nowych odcinków linii kablowej NAY2Y-J 4x150 mm², przeniesienie istniejących odcinków kabla oraz przestawienie szafy kablowej SK3.

Kabel ułożyć zgodnie z załącznikami graficznymi. Zmufować z istniejącymi liniami kablowymi.

Stosować mufy przelotowe termokurczliwe ze złączkami ze stopu aluminium, mosiężnymi śrubowymi z łbami zrywalnymi niewymiennymi, wypełnione pastą ochronną. Zastosowane mufy powinny być przebadane zgodnie z PN-EN 50393, badanie typu II i III.

Termin wyłączenia ustalić z właścicielem sieci – ENEA Operator sp. z o.o.

4.2. KOLIZJA KNN2 – LINIA KABLOWA NN 0,4 kV ENEA OPERATOR

Projektowana budowa drogi koliduje z istniejącą siecią kablową nn 0,4 kV.

W celu likwidacji kolizji planuje się ułożenie nowych odcinków linii kablowej NAY2Y-J 4x150 mm².

Kabel ułożyć zgodnie z załącznikami graficznymi. Zmufować z istniejącymi liniami kablowymi.

Stosować mufy przelotowe termokurczliwe ze złączkami ze stopu aluminium, mosiężnymi śrubowymi z łbami zrywalnymi niewymiennymi, wypełnione pastą ochronną. Zastosowane mufy powinny być przebadane zgodnie z PN-EN 50393, badanie typu II i III.

Termin wyłączenia ustalić z właścicielem sieci – ENEA Operator sp. z o.o.

W miejscu skrzyżowania tras kablowych nn 0,4 kV z drogą, linie układać w rurach osłonowych HDPE koloru niebieskiego + rezerwa.

4.3. UKŁADANIE KABLI NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4 kV

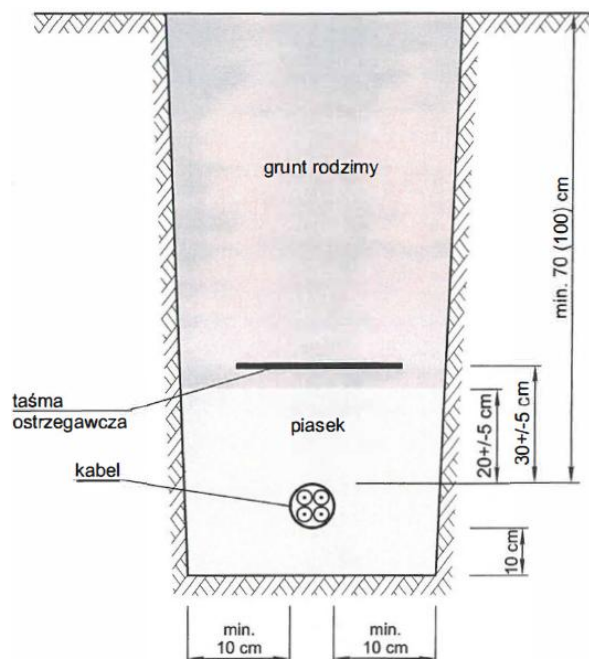
Kable układać po trasie wskazanej na załączniku graficznym w wykopie otwartym na głębokości min. 0,8 m. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonać metodą bezrozkopową (przecisk hydrauliczny), a kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110/5,5 mm koloru niebieskiego. Na przepustach układać dodatkowo drugą rurę HDPE 110/5,5 mm, a końce zaślepić i uszczelnić.

W gruncie nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne ostre materiały i elementy. W przypadku niskiej jakości gruntu z dużą ilością kamieni, kabel na całej długości układać w rurze osłonowej DVR 75.

Kabel układać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004:2004 oraz ze Standardem w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

Kable nn należy układać na warstwie piasku zgodnie z poniższym rysunkiem, na głębokości, mierzonej od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli co najmniej:

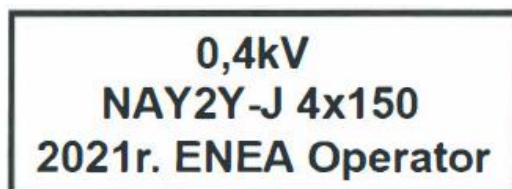
- 70 cm z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych,



- 100 cm w przypadku kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych.

Stosować piasek budowlany: gliniasty lub pylasty. Zabrania się stosowania żwiru. Stosowanie dodatkowej warstwy piasku nie jest wymagane, jeżeli inwestycja jest realizowana na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty.

Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć czytelne, trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego zgodnie ze Standardem w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., rozmieszczone w odległości nie większej niż co 5 m (oznacznik mocowany do kabla w układzie poziomym opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 4 mm).



Rys. 1. Widok przykładowego oznacznika na kabel
[wysokość 25-50 mm, szerokość 75-90 mm, grubość min. 1,0 mm]

4.4. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY

Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci

W przypadku zmniejszenia wysokości przykrycia niezewidencjonowanych elementów infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia oraz przy każdym skrzyżowaniu kabla z drogą projektuje się ułożenie rur dwudzielnych o średnicy zewnętrznej 110 mm, odporności na ściskanie wg PN-EN 61386-24 nie mniejszej niż N250 kN/m² i sztywności obwodowej wg PN-EN ISO-9969:2008 nie mniejszej niż 4,0 kN/m²

4.5. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie w wydanych warunkami technicznymi, wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia odpowiednich właścicieli infrastruktury o zamiarze rozpoczęcia robót celem przekazania placu budowy, wystąpienia o ustanowienie nadzoru na czas przebudowy oraz ustalenia warunków i terminów wyłączeń napięcia w sieci.

Budowę linii kablowej należy wykonać zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi ENEA Operator, normą N-SEP-E-004 oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr 464/2011, część D: Roboty Instalacyjne elektryczne, zeszyt 4.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Szczególną uwagę zwrócić na projektowaną docelową rzędną terenu. Głębokość ułożenia elementów dopasować do docelowej rzędnej.

Termin wykonywania prac należy bezwzględnie skorelować z innymi robotami ziemnymi na terenie budowy. Zachować obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń. Roboty w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, a w szczególności gazociągami, wodociągami i kablem telekomunikacyjnym prowadzić wyłącznie ręcznie.

Materiały z demontażu przekazać do właściciela - ENEA Operator sp. z o.o.

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inspektorem nadzoru i zarządcą infrastruktury. Wszelkie zmiany

wyraźnie zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.

5. LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ OŚWIETLENIOWĄ ENEA OŚWIETLENIE

5.1. ZAKRES ROBÓT

- Demontaż słupa ŻN-10 – **3 kpl.**
- Montaż słupa bliźniaczego, krańcowego z wykorzystaniem zdemontowanych materiałów – **1 kpl**
- Budowa linii kablowej YAKY 4x25 mm² na potrzeby zasilania oświetlenia – **59 m dł. trasowej / 91 m dł. montażowej,**
- Wprowadzenie kabla YAKY 4x25 mm² na słup w rurze osłonowej UV - **1 kpl.**
- Budowa słupów oświetleniowych o wysokości 7 m – **2 szt.**
- Montaż wysięgnika 1,5 / 1,0 m na słupie oświetleniowych – **2 szt.**
- Montaż istniejących opraw oświetleniowych na wysięgniku – **2 szt.**

5.2. LIKWIDACJA KOLIZJI

Napowietrzna sieć oświetlenia drogowego jest zasilana przewodem AsXS_n 2x25 mm² z szafki oświetleniowej SOU-011 4-4-3212012-011 umiejscowionej obok stacji transformatorowej nr 4279 Parsów, między posesjami Parsów 13 i 14.

W związku z przebudową i rozbudową drogi gminnej, planuje się demontaż istniejących słupów oświetleniowych zasilanych linią napowietrzną, kolidujących z nowym układem drogowym. Zdemontowane słupy z żerdzi betonowych ŻN-9 zastąpić słupami oświetleniowymi, stalowymi, zasilanymi linią kablową doziemną.

5.3. DEMONTAŻE

W ramach zadania przewidzieć demontaż wskazanych słupów oświetleniowych wraz z osprzętem (wysięgniki, oprawy itp.) ENEA Oświetlenie, przewodów i linii kablowych zasilających te oprawy.

Do demontażu przeznaczono słupy nr 3/10, 4/10 oraz 5/10.

Zdemontowane słupy nr 3/10 i 4/10 przekazać protokolarnie do właściciela: ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

Słup krańcowy, bliźniaczy 5/10 zabudować w miejsce zdemontowanego słupa nr 3/10, który stanie się słupem krańcowym z zejściem kablowym do ziemi.

Od głowicy kablowej na słupie nr 3/10 wyprowadzić kabel YAKY 4x25 mm² (na słupie układać w rurze ochronnej odpornej na UV do wysokości 3,5 m), który zasili dalsze słupy oświetleniowej.

5.4. BUDOWA LINII KABLOWEJ

Sieć oświetleniową po odbudowie zasilić kablami YAKY 4x25 mm² po trasach zgodnych z załącznikami graficznymi. Równolegle z kablem, na całej długości układać bednarę FeZn 25x4 i połączyć ją z uziomami wszystkich słupów.

5.4.1. UKŁADANIE KABLI

Kable układać po trasie wskazanej na załączniku graficznym w wykopie otwartym na głębokości min. 0,8 m. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonać metodą bezrozkopową (przecisk hydrauliczny), a kabel układać w rurze osłonowej HDPE 75/4,5 mm koloru niebieskiego.

Przepusty pod drogą dodatkowo uzupełnić o drugą zapasową rurę HDPE 75/4,5 zaślepioną po obu końcach i pełniącą funkcję rezerwowego przepustu

W gruncie nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne ostre materiały i elementy. W przypadku niskiej jakości gruntu z dużą ilością kamieni, kabel na całej długości układać w rurze osłonowej DVR 75.

Kabel układać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004:2004.

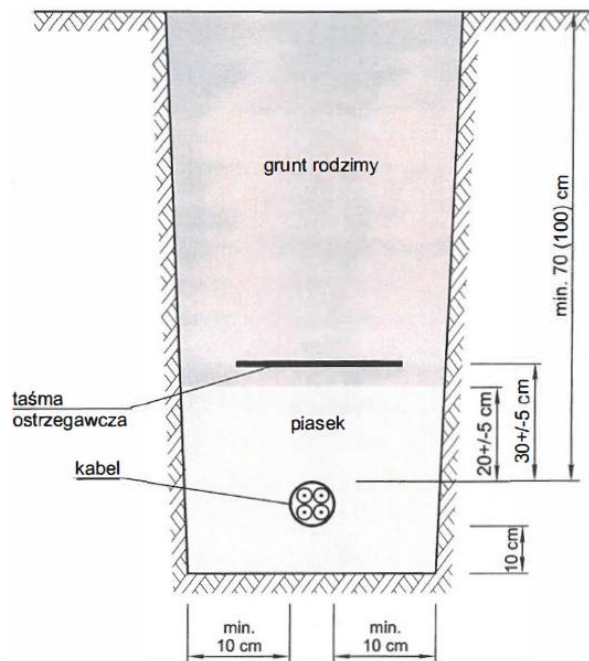
Kable nn należy układać na warstwie piasku zgodnie z poniższym rysunkiem, na głębokości, mierzonej od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli co najmniej:

- 70 cm z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych,
- 100 cm w przypadku kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych, leśnych, zadrzewionych.

Stosować piasek budowlany: gliniasty lub pylasty. Zabrania się stosowania żwiru. Stosowanie dodatkowej warstwy piasku nie jest wymagane, jeżeli inwestycja jest realizowana na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, mało spoisty lub niespoisty.

Na kablach ułożonych w ziemi założyć trwałe oznaczniki rozmieszczone co najmniej 1 na 10 m długości kabla i przy każdym słupie oraz przepuście.

Oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z trwałym nadrukiem przymocowany do kabla za pomocą opasek samozaciskowych o szerokości min. 4 mm. Na oznaczniku podać: typ kabla, użytkownika, rok ułożenia.



5.5. SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Zaprojektowano montaż dwóch słupów oświetleniowych oświetlenia ulicznego, stalowych o grubości ścianki min. 4,0 mm i wysokości części nadziemnej 7 m. Na szczycie słupów zamontować wysięgniki WKŁ o wysięgu 1,5 m i wysokości 1,0 m. Wysokość montażu punktu świetlnego: 8,0 m

5.5.1. WYMAGANIA OGÓLNE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

Wszystkie słupy muszą spełniać wymogi PN-EN40-5:2004 oraz posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli - górna krawędź otworów powinna być na rzędnej 50cm pod poziomem nawierzchni.

Okienka – wnęki na złącza przyłączeniowo-zabezpieczeniowe na rzędnej 60cm nad terenem. Wnętrze słupów do 20cm nad poziomem wprowadzenia kabli wypełnić piaskiem

Słupy ustawić wnękami od strony pobocza pod kątem 45° od strony przeciwnej od najazdu pojazdów. We wnękach mocować złącza kablowe w II klasie, np.:

- izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK-2-01a z wkładkami BiWts 4A/gG,
- izolacyjne złącza fazowe typu IZK-2-02a,
- izolacyjne złącza zerowe typu IZK-4-03.

Połączenia opraw ze złączami we wnękach słupów wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY 1,5mm², 750V.

Kable do słupów wprowadzać w rurach osłonowych PCV50, końcówki kabli w słupach zabezpieczyć termokurczliwymi kołpakami czteropalcowymi.

We wszystkich słupach połączyć przewód PEN z zaciskiem uziomowym wewnątrz okienka

Uziemienia słupów:

Ostatnie słupy w obwodach oraz słupy z rozgałęzieniami linii kablowych wyposażać w uziomy robocze dodatkowe o wartości oporności uziemienia $R < 10\Omega$. Konstrukcja uziomów: pręty stalowe pomiedziowane o dł. 6m – 2 szt. + bednarka FeZn 25x4 układana w wykopie kablowym. Zaciski kontrolno-pomiarowy na zewnątrz słupa, ok. 30cm nad poziomem gruntu.

Między punktami uziemienia, wzdłuż całej trasy kabla, ułożyć bednarkę FeZn 25x4 i połączyć zacisków uziemiających wszystkich projektowanych słupów.

5.6. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Na słupach zamontować istniejące zdemontowane oprawy oświetleniowe.

6. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie w wydanych warunkach technicznych, wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia odpowiednich właścicieli infrastruktury o zamiarze rozpoczęcia robót celem przekazania placu budowy, wystąpienia o ustanowienie nadzoru na czas przebudowy oraz ustalenia warunków i terminów wyłączeń napięcia w sieci.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Zachować obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń. Roboty w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, a w szczególności gazociągami, wodociągami i kablem telekomunikacyjnym prowadzić wyłącznie ręcznie.

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inspektorem nadzoru i zarządcą infrastruktury. Wszelkie zmiany wyraźnie zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.

7. WYMAGANIA NORMATYWNE

Budowę wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym m.in.

- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2015.460 j.t. z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 j.t.)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.2015.680)

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Zachować obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń. Roboty w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, a w szczególności gazociągami, wodociągami i kablem telekomunikacyjnym prowadzić wyłącznie ręcznie.

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inspektorem nadzoru i zarządcą infrastruktury. Wszelkie zmiany wyraźnie zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Zakres robót obejmuje:

- Likwidacja kolizji **ENEA Operator** sp. z o.o., kolizja **KNN1**:
 - Przesławienie szafy SK-3 ENEA Operator – **1 kpl.**
 - Wykonanie uziomu dla złącza/szafy kablowej – **1 kpl.**
 - Budowa linii kablowej NAY2Y-J 4x150 mm² – **14 m dł. trasowej / 143 m dł. montażowej**,
 - Wykonanie mufy przelotowej na kablu nn 0,4 kV (150-240 mm²) – **2 szt.**
 - Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x120 mm² – **10 m**
- Likwidacja kolizji **ENEA Operator** sp. z o.o., kolizja **KNN2**:
 - Budowa linii kablowej NAY2Y-J 4x150 mm² – **53 m dł. trasowej / 58 m dł. montażowej**,
 - Ułożenie kompletu dwóch rur osłonowych fi 110 mm (niebieskich) – **6 m / 1 odc**
- Likwidacja kolizji **ENEA Oświetlenie** sp. z o.o.:
 - Demontaż słupa ŻN-10 – **3 kpl.**
 - Montaż słupa bliźniaczego, krańcowego z wykorzystaniem zdemontowanych materiałów – **1 kpl**
 - Budowa linii kablowej YAKY 4x25 mm² na potrzeby zasilania oświetlenia – **59 m dł. trasowej / 91 m dł. montażowej**,
 - Wprowadzenie kabla YAKY 4x25 mm² na słup w rurze osłonowej UV - **1 kpl.**
 - Budowa słupów oświetleniowych o wysokości 7 m – **2 szt.**
 - Montaż wysięgnika 1,5 / 1,0 m na słupie oświetleniowych – **2 szt.**
 - Montaż istniejących opraw oświetleniowych na wysięgniku – **2 szt.**

Kolejność realizacji inwestycji.

- a) Wykonanie pomiarów ustalających dokładną lokalizację tras kablowych.
- b) Zabezpieczenie terenu robót ziemnych poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą
- c) Wykonanie wykopu pod kable elektroenergetyczne,
- d) Ułożenie nowych kabli w wykopie.
- e) Wyłączenie napięcia na przełączanych liniach kablowych
 - zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem napięcia;
 - oznaczyć miejsce wyłączenia;
 - sprawdzić brak napięcia na wyłączonych urządzeniach i instalacjach elektrycznych;
 - uziemić wyłączone spod napięcia urządzenia i instalacje elektryczne;
 - wygrodzić i oznaczyć strefę pracy znakami lub tablicami bezpieczeństwa.
- f) Przełączenie.
- g) Wykonanie pomiarów elektrycznych ułożonych kabli.
- h) Ponowne załączenie napięcia
- i) Zasypanie miejsc montażu osłon złączowych.
- j) Uporządkowanie terenu budowy.

2. Istniejące obiekty budowlane :

- a) podlegające adaptacji :
 - doziemna linia kablowa
 - napowietrzna linia kablowa
- b) podlegające rozbiórce
 - doziemna linia kablowa

- napowietrzna linia kablowa

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace będą prowadzone w bezpośrednim zbliżeniu do czynnego uzbrojenia podziemnego: sieci elektroenergetycznych SN 15 kV i nn 0,4 kV, sieci gazowych, sieci wodociągowych i sieci kanalizacyjnych. Wszelkie prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

4. Wskazania dotyczące możliwych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Prace będą wykonywane w pobliżu drogi z czynnym ruchem pojazdów oraz na placu budowy – istnieje zagrożenie potrącenia pracowników przez pojazdy mechaniczne. Przy wykonywaniu wykopu wystąpi zagrożenie przysypania pracowników w przypadku obsypania się wykopu. Wszyscy pracownicy pracujący przy inwestycji winni posiadać kamizelki ostrzegawcze.

Miejsca robót powinny być oznaczone i zabezpieczone zgodnie z planem organizacji ruchu drogowego oraz w oparciu o obowiązujące przepisy BHP.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót należy udzielić pracownikom instruktażu w zakresie zagrożeń występujących przy realizacji zadania przewidzianego na dany dzień. Udzielenie instruktażu powinno być potwierdzone podpisem pracownika.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- a) Prace przy robotach przełączeniowych na sieci energetycznej muszą być wykonywane na polecenie pisemne.
- b) Prace ziemne należy odpowiednio oznakować,
- c) Przed dopuszczeniem do prac pracodawca obowiązany jest zaopatrzyć pracownika w odzież roboczą i ochronną odpowiednio do wykonywanych czynności.
- d) Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania.

9. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO DEMONTAŻU

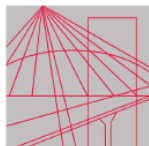
Lp.	Materiał	jednostka	liczba
ENEA Operator			
1.	Kabel YAKY 4x120 mm ²	m	56
ENEA Oświetlenie			
2.	Słup betonowy ŻN-9	kpl.	2
3.	Kabel AsXSn 2x25 mm ²	m	88

10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp.	Materiał	jednostka	ilość
Likwidacja kolizji ENEA Operator			
1.	Kabel NAY2Y-J 4x150 mm ²	m	72,0
2.	Taśma ostrzegawcza	m	55,0
3.	Mufa na kabel 150-240 mm ²	kpl.	2,0
4.	Rura przepustowa HDPE 110/6,3 mm	m	12,0
Likwidacja kolizji ENEA Oświetlenie			
5.	Kabel YAKY 4x25 mm ²	m	91,0
6.	Rura osłonowa UV (na słup)	m	4,0
7.	Rura osłonowa HDPE 75/4,5 mm niebieska	m	6,0
8.	Taśma ostrzegawcza	m	90,0
9.	Słup oświetleniowy 7 m	szt.	2,0
10.	Uziom słupa oświetleniowego	kpl.	2,0
11.	Wysięgnik o dł. 1,5 m / 1,0 m	szt.	2,0

11. ZAŁĄCZNIKI

11.1. POTWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 30 grudnia 2021 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0043(4)/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Hubert Zbigniew Majchrowski

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1988 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0306/PWBE/21

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

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Hubertowi Zbigniewowi Majchrowskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA DROGOWEGO W GMINIE BIELICE:
Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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 stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

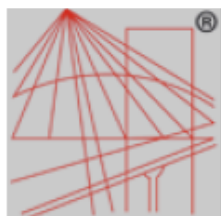
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

1. Pan Hubert Zbigniew Majchrowski
ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOII B
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOII B – aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JP3-6UZ-1R7 *

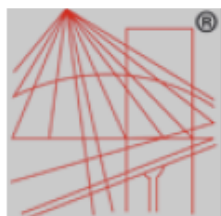
Pan Hubert Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0010/20
adres zamieszkania ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-8SH-RTH-2RY *

Pan Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1759/01

adres zamieszkania ul. Boh. Warszawy 113/6, 70-371 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2024-12-18 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

11.3. WARUNKI LIKWIDACJI KOLIZJI ENEA OPERATOR NR OD3/RD4/MU/MM/003w/2025 Z DNIA 22.01.2025 R



Rejon Dystrybucji Stargard
I.N.L.A. Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
73-110 Stargard
ul. Szczecińska 146

tel. +48 / 91 3322310
id.stargard@operator.enea.pl

Nasz znak:
OD3/RD4/MU/MM/003w/2025

Stargard dnia 22.01.2025 r.

Gmina Bielice
Ul. Niepokalanej 34
74-202 Bielice

Warunki likwidacji kolizji nr OD3/RD4/MU/MM/003w/2025

Dotyczy: likwidacji kolizji infrastruktury elektroenergetycznej 0,4 kV w związku z inwestycją pn. „Przebudowa drogi gminnej na dz. ewid. Nr 349/1 w m. Parsów”

Odpowiadając na Państwa wniosek ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej 0,4 kV pod warunkiem, że likwidacja kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci 0,4 kV:

- a) Linia kablowa 0,4 kV, typy kabli: YAKY 4x120, YALY 4x120, NAY2Y-J 4x150;
- b) Linia napowietrzna 0,4 kV

II. Wymagania techniczne

1. Nowe odcinki linii projektować jako linia kablowa 0,4 kV poza obszarem ruchu drogowego. W miejscach, w których musi się krzyżować z drogami, podjazdami (wjazdami) prowadzić po najkrótszej trasie w odpowiednich osłonach. Należy uwzględnić odpowiednią ilość przepustów wg. zasady 1,5 z zaokrągleniem w górę i oznakować miejsce ich ułożenia. W miejscach niezbędnych zbliżeń sieci kablowej z istniejącą lub projektowaną infrastrukturą, projektować odpowiednie zabezpieczenia i osłony. Nowe urządzenia elektroenergetyczne zaprojektować wg aktualnej standaryzacji ENEA Operator Sp. z o.o.
2. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie, spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie oraz zapewniać pewność zasilania odbiorców.
3. W czasie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych uwzględnić następujące wytyczne:
 - w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP. Na czas budowy kable przebiegające w pobliżu prowadzonych robót ziemnych w przypadku ich odkrycia należy zabezpieczyć.
 - zachować/odtworzyć możliwość całodobowego, bezpośredniego dostępu do urządzeń elektroenergetycznych umożliwiającego wykonywanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwanie awarii.

III. W celu likwidacji kolizji należy:

1. Podpisać oświadczenie o akceptacji warunków likwidacji kolizji zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2. Podpisane oświadczenie jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia przez ENEA Operator Sp. z o.o. procesu weryfikacji i uzgadniania dokumentacji projektowej, o której mowa w punkcie 6 niniejszych warunków.

2. Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., przepisami i normami.
3. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Stargard.
4. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesylu na nieruchomości/ciach na czas nieoznaczony, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwacyjnych, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących. Szczegóły zapisów należy uzgodnić z Wydziałem Nieruchomości Sieciowych w Oddziale Dystrybucji Szczecin.

Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.

W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

5. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej 0,4 kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej 0,4 kV w pasie drogowym.
6. Projekt techniczny (2 egzemplarze w wersji papierowej oraz wersję elektroniczną) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Stargard. Jeden egzemplarz dokumentacji w wersji papierowej i wersja elektroniczna po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.
7. W terminie min. 2 tygodni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Stargard pok. 210 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na likwidację kolizji w oparciu o wzór przesłany w załączeniu. ENEA Operator Sp. z o.o. nie przekaze sieci elektroenergetycznej do przebudowy, gdy umowa na likwidację kolizji nie będzie zawarta. W przypadku finansowania likwidacji kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanych elementów infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.

8. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
9. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
10. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
11. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do RD Stargard baza warsztatowo – magazynowa, Stargard ul. Szczecińska 146 albo inne wskazane miejsce.
12. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Stargard utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
13. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
14. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
15. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 22.01.2027 r.

Sprawę prowadzi Małgorzata Mozer tel. 91 332 23 66

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Rejon Dystrybucji Stargard, ul. Szczecińska 146 w Stargardzie

Z poważaniem

Z UPOWAŻNIENIA DYREKTORA
REJONU DYSYTRIBUCJI STARGARD
ENEA Operator Sp. z o.o.

Piotr Zawadzki
Kierownik Działu Majątku Sieciowego

Załączniki:

1. Projekt umowy na likwidację kolizji
2. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji
3. Rekomendowane szerokości pasów służebności przesyłu (załącznik nr 7 do Regulaminu nabywania praw do nieruchomości na potrzeby urządzeń elektroenergetycznych).
 - A. Obowiązek informacyjny
 - B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego
 - C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

K/o:

1. adresat
2. -a/a.

11.4. WARUNKI TECHNICZNE ENEA OŚWIETLENIE NR WT/EO/OS/A/10/2025 Z DNIA 7.02.2025 R.



Oddział Szczecin
Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Szczecin
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 20
faks: +48 / 91 813 50 49
osw@enea.pl

Szczecin, 7 lutego 2025

Enea Oświetlenie/OS/NT/2025

WEA25P000614
(numer pisma w systemie EOD-eKancelaria)
WT/EO/OS/A/10/2025

VIA PROJEKT Sp. z o.o.
Mateusz Zdun
Ul. Piskorskiego 21
70-809 Szczecin

K2500033981

Inwestor:
Gmina Bielice
Ul. Niepokalanej 34
74-202 Bielice

dotyczy: warunków technicznych usunięcia kolizji istniejącej sieci oświetlenia ulicznego z projektowaną przebudową drogi gminnej nr dz. Nr 349/1 w m. Parsów, gm. Bielice.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 17.01.2025 r., w sprawie warunków technicznych usunięcia kolizji istniejącej sieci oświetlenia ulicznego z projektowaną przebudową drogi gminnej nr dz. Nr 349/1 w m. Parsów, gm. Bielice informujemy, iż w obrębie planowanej inwestycji, występuje istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna oświetlenia drogowego:

I. Istniejąca infrastruktura:

- a) Parsów, (odcinek od posesji nr 53 do dz. Nr 285/1) – napowietrzna sieć oświetlenia drogowego, sieć wydzielona na słupach Enea Operator Sp. z o.o., oprawy zawieszone na słupach betonowych, zasilanie od szafki SOU – 011, 4-4-3212012-011 przewodem AsXSn 2x25mm², lokalizacja szafki przy stacji transformatorowej nr 4279 Parsów (pomiędzy posesjami nr 13 i 14).
Sieć oświetleniowa stanowi własność ENEA Oświetlenie sp. z o.o., słupy betonowe stanowią własność Enea Operator Sp. z o.o..
- b) Parsów, (odcinek od dz. Nr 286 do dz. Nr 487/1) – napowietrzna sieć oświetlenia drogowego, sieć wspólna na słupach Enea Operator Sp. z o.o., oprawy zawieszone na słupach betonowych, zasilanie od szafki SOU – 012,

Centrala

Enea Oświetlenie sp. z o.o.
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10
faks: +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-62-912
REGON 811084325

osw@enea.pl
www.enea-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552 Kapitał zakładowy: 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony: 182 127 000 PLN

Enea Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080) – 1. Ku Słońcu 34, jako Administrator danych osobowych informuje, że na stronie internetowej Spółki www.enea-oswietlenie.pl znajduje się obowiązek informacyjny dla Klientów, kontrahentów Spółki, osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także występujących do Spółki o wyciągnięcie warunków, uzgodnienia techniczne, likwidację kolizji.

4-4-3212012-012 przewodem AL. 1x25mm², lokalizacja szafki przy stacji transformatorowej nr 4994 Parsów Kolonia (przy dz. Nr 286).

Sieć oświetleniowa stanowi własność ENEA Oświetlenie sp. z o.o., słupy betonowe stanowią własność Enea Operator Sp. z o.o..

Uwagi do projektowania:

ENEA Oświetlenie sp. z o.o. – wstępnie wyraża zgodę na przebudowę kolidującej z inwestycją sieci oświetlenia ulicznego pod warunkiem przekazania nowopowstałej sieci na majątek ENEA Oświetlenie sp. z o.o..

Przystawienie/likwidacje słupów betonowych należy uzgodnić z właścicielem Enea Operator Sp. z o.o..

II. Wymagania techniczne:

- a) Na przebudowę istniejących słupów betonowych oraz linii 0,4kV, należy uzyskać zgodę właściciela urządzeń, tj.: Enea Operator Sp. z o.o. .
- b) Zbudować / odtworzyć linię oświetleniową, napowietrzną lub kablową, w obszarze niekolizyjnym (pod warunkiem zachowania normatywnych odległości w stosunku do innych mediów) - stosować przewód lub kabel o przekroju nie mniejszym niż 25 mm², **nie dopuszcza się mufowania kabli oświetlania drogowego.**
- c) Projekt techniczny (1- egz.) wraz z dokumentacją prawną oraz zestawieniem elementów rozbudowy/demontażu i współrzędnych geodezyjnych obiektów, należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na rozbudowę/przebudowę/likwidację oświetlenia w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.- Wydział Nadzoru Technicznego, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin (należy przewidzieć wersję elektroniczną (PDF) na nośniku danych lub poprzez email: eosw.wat@enea.pl dla celów archiwalnych ENEA Oświetlenie sp. z o.o.).
- d) W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (w przypadkach uzasadnionych technicznie), warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia sieci do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEA Oświetlenie sp. z o.o. służebności gruntowej, polegającej na nieodpłatnym zapewnieniu dostępu do przebudowanej sieci elektroenergetycznej w celu prowadzenia konserwacji i usuwania awarii.
- e) Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych rozwiązań technicznych należy uzgodnić w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. - Wydział Nadzoru Technicznego, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin tel. 913321727.
- f) Inwestor poinformuje ENEA Oświetlenie sp. z o.o., Rejon Oświetleniowy Szczecin, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin o zakresie niezbędnych wyłączeń, w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym przystąpieniem do prac na sieci oświetleniowej.
- g) Prace wykonywane przez zewnętrznych wykonawców przy urządzeniach elektroenergetycznych będą prowadzone na polecenie pisemne, po uprzednim uzyskaniu dopuszczenia przez ENEA Oświetlenie sp. z o.o., a w przypadku prac na sieci wspólnej również uzyskania dopuszczenia od Enea Operator Sp. z o.o.
- h) Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia ENEA Oświetlenie sp. z o.o., Rejon Oświetleniowy Szczecin, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin o odbiorze

w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń.

- i) **na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasięgu istniejącej szafki oświetleniowej.**
- j) Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującym prawem i Polskimi Normami.
- k) Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego będącej własnością i w eksploatacji ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- l) Całość prac zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
- m) **Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu stosownej umowy z ENEA Oświetlenie sp. z o.o..**
- n) Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót.
- o) Integralną część warunków stanowią „Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego”
- p) Urządzenia oświetlenia drogowego pozostaną na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- q) Ważność warunków upływa po dwóch latach od ich wydania.

Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.

Z poważaniem

COORDYNATOR
ds. WTP i Uzgodnień Dokumentacji

Marek Lis

Załączniki:

- 1. Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego
- 2. Szablon umowy na przebudowę sieci

Do wiadomości:

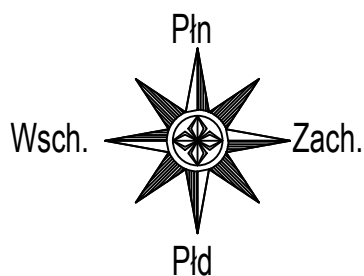
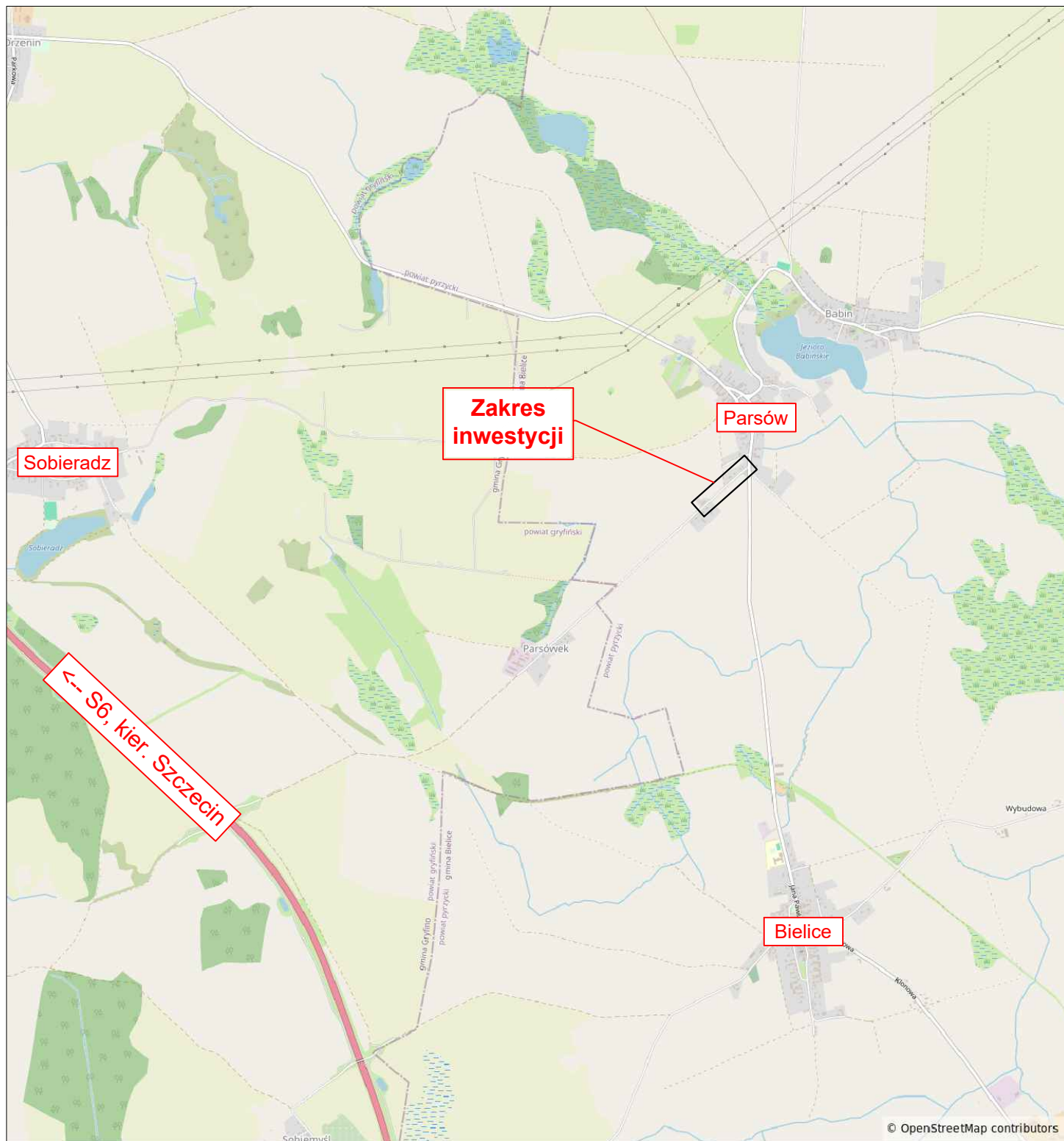
- 1. a/a
- 2. Rejon Oświetleniowy Szczecin

11.6. UZGODNIENIE ENEA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. NR XXX Z DNIA XXX R.

11.7. UZGODNIENIE ENEA OPERATOR SP. Z O.O. NR XXX Z DNIA XXX R.

12. RYSUNKI

- Rys. 1. Mapa pogładowa
- Rys. 2. Plan zagospodarowania terenu
- Rys. 3. Schemat przebudowy sieci nn 0,4 kV ENEA Operator – kolizja KNN1
- Rys. 4. Schemat przebudowy sieci ENEA Oświetlenie

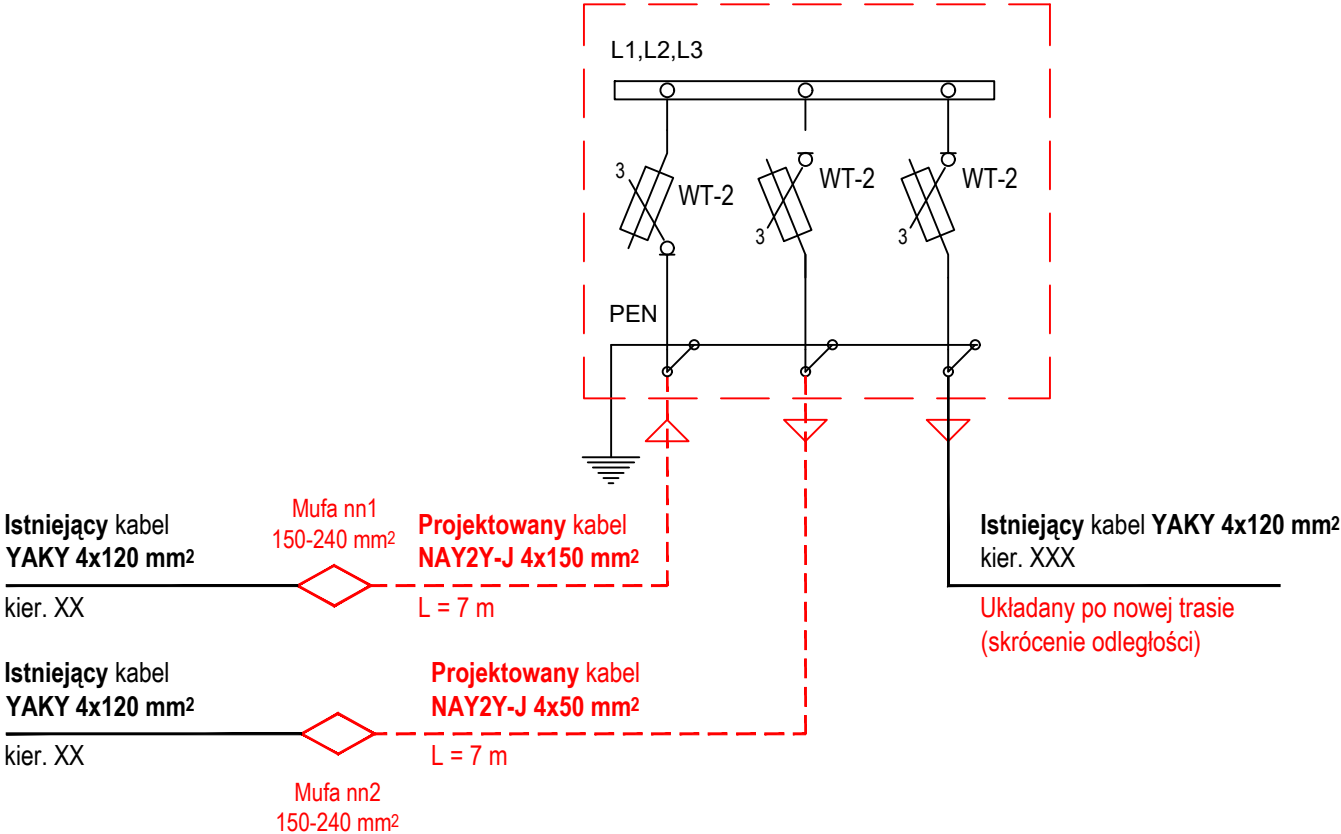




ul. Piskorskiego 21 p.21, 70-809 Szczecin,
NIP: 955-255-57-46,
tel. kom. 660 770 709
e-mail: biuro@via-projekt.pl

Inwestor:	 Wójt Gminy Bielice ul. Niepokalanej 34 74-202 Bielice			
Inwestycja:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA DROGOWEGO W GMINIE BIELICE: Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów			
Temat rysunku:	MAPA POGLĄDOWA			
Branża: elektryczna	data opracowania: luty 2025		Podpisy:	Skala:
Projektant (elektryczna):	mgr inż. Hubert Majchrowski	upr. ZAP/0306/PWBE/21		÷
Sprawdzający (elektryczna):	mgr inż. Zbigniew Majchrowski	upr. 146/Sz/85		rys. 1

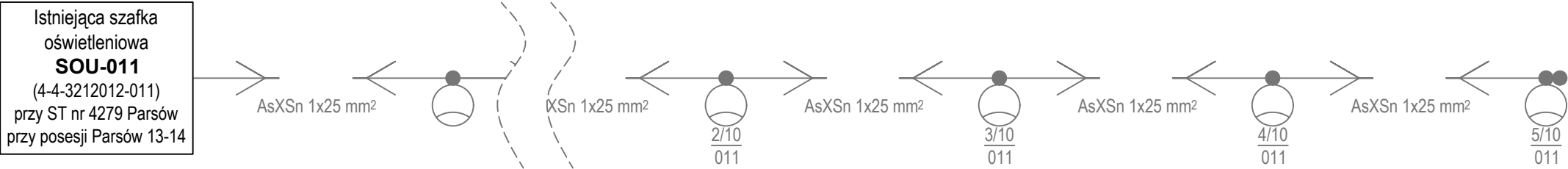
Istniejąca szafa kablowa SK3 nr 40011530j
Parsów, dz. nr 349/1, przy granicy dz. nr 349/2 i 477/2

Posadowiona w nowej lokalizacji

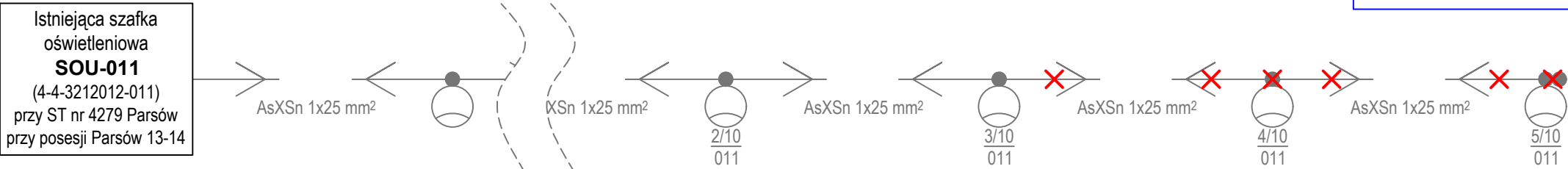


		ul. Piskorskiego 21 p.21, 70-809 Szczecin, NIP: 955-255-57-46, tel. kom. 660 770 709 e-mail: biuro@via-projekt.pl		
Inwestor:		Wójt Gminy Bielice ul. Niepokalanej 34 74-202 Bielice		
Inwestycja:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA DROGOWEGO W GMINIE BIELICE: Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów			
Temat rysunku:	SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI ENEA - KOLIZJA KNN1			
Branża: <u>elektryczna</u>	data opracowania: luty 2025		Podpisy:	Skala:
Projektant (elektryczna):	mgr inż. Hubert Majchrowski	upr. ZAP/0306/PWBE/21		÷÷
Sprawdzający (elektryczna):	mgr inż. Zbigniew Majchrowski	upr. 146/Sz/85		rys. 3

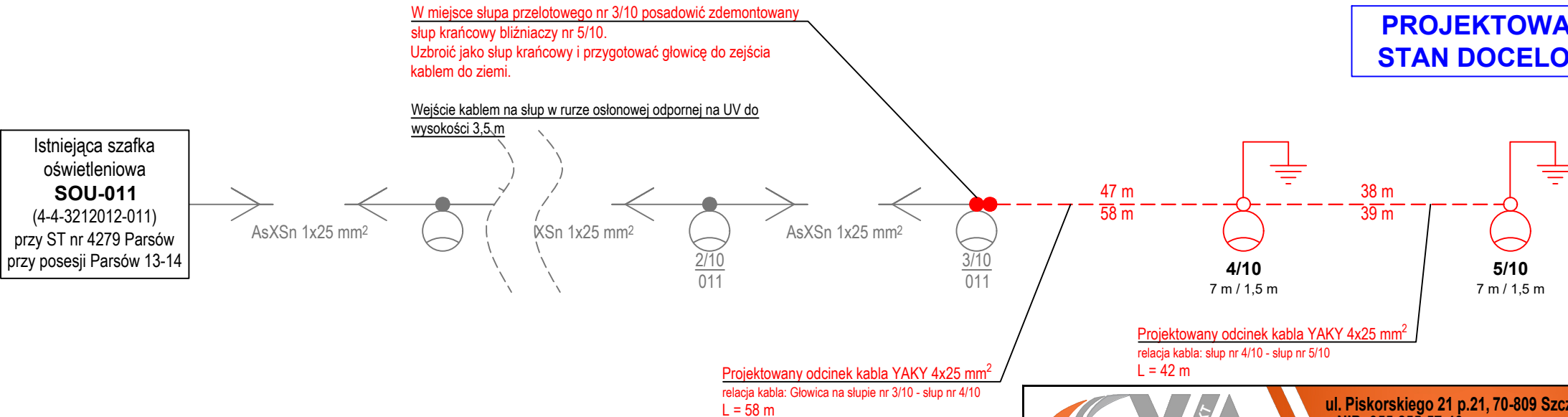
STAN ISTNIEJĄCY




PROJEKTOWANE DEMONTAŻE



PROJEKTOWANY STAN DOCELOWY



LEGENDA:	
	- istniejący słup oświetleniowy (ŻN-9) z linią AsXSn 4x25 mm ²
	- projektowana lokalizacja słupa (ŻN-9)
	- projektowany słup oświetleniowy z istniejącą oprawą ośw. słup stalowy z wysięgnikiem 1,5 m. Wysokość montażu oprawy: 8 m
	- projektowana linia kablowa YAKY 4x25 mm ²
	- elementy do likwidacji

		ul. Piskorskiego 21 p.21, 70-809 Szczecin, NIP: 955-255-57-46, tel. kom. 660 770 709 e-mail: biuro@via-projekt.pl		
Inwestor:		Wójt Gminy Bielice ul. Niepokalanej 34 74-202 Bielice		
Inwestycja:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA DROGOWEGO W GMINIE BIELICE: Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej na działce ewid. nr 349/1 w miejscowości Parsów			
Temat rysunku:	SCHEMAT BLOKOWY PRZEBUDOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ			
Branża: <u>elektryczna</u>	data opracowania: luty 2025		Podpisy:	Skala:
Projektant (elektryczna):	mgr inż. Hubert Majchrowski	upr. ZAP/0306/PWBE/21		:-
Sprawdzający (elektryczna):	mgr inż. Zbigniew Majchrowski	upr. 146/Sz/85		rys. 4