

Jednostka Projektowa  
Wielobranżowe Przedsiębiorstwo  
Usługowo-Produkcyjne

**Melbud s.c.**

ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

TEL. (0-56) 62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056) 62-35-558 NIP: 956-00-09-024


Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: [melbud@melbudtorun.pl](mailto:melbud@melbudtorun.pl)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1

PROJEKT WYKONAWCZY

|  |                                 |  |                    |   |      |   |   |   |   |
|--|---------------------------------|--|--------------------|---|------|---|---|---|---|
| Nazwa Inwestycji   |                                 | Przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem kablowo pomiarowym w Lubiczu Dolnym gm. Lubicz. Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej z projektowaną przepompownią wody. |                    |   |      |   |   |   |   |
| Adres i kategoria obiektu budowlanego  |                                 | Miejscowość: Lubicz Dolny, gm. Lubicz<br>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI<br>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0012 Lubicz Dolny<br>Numery działek ewidencyjnych: dz. nr: 1/7             |                    |   |      |   |   |   |   |
| Inwestor   |                                 | ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu<br>ul. Gen. J. Bema 87-100 Toruń  |                    |   |      |   |   |   |   |
| Zlecniodawca   |                                 | Zakład Usług Komunalnych w Lubiczu Sp. Z o.o.<br>ul. Toruńska 56, 87-162 Lubicz Dolny  |                    |   |      |   |   |   |   |
| ZESPÓŁ AUTORSKI  | IMIĘ I NAZWISKO                 | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH   | ZAKRES OPRACOWANIA | PODPIS  |      |   |   |   |   |
| Projektant   | mgr inż.<br>Arkadiusz Furmański | LOD/1922/POOE/12<br>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych                     | Elektryczna        |  |      |   |   |   |   |
| <b>Branża: Elektryczna:</b> Numer warunków przebudowy R/22/075954 z dnia 27-10-2022              |                                 |  |                    |   |      |   |   |   |   |
| DATA OPRACOWANIA : Toruń, kwiecień 2023 r.   |                                 |  |                    |   |      |   |   |   |   |
| <table border="1"> <tr> <td>EGZ.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table> |                                 |  |                    |   | EGZ. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| EGZ.   | 1                               | 2  | 3                  | 4   |      |   |   |   |   |

## SPIS TREŚCI

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Zgłoszenie Budowy .....   | 4  |
| 2.  | Temat .....   | 4  |
| 3.  | Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....                                 | 4  |
| 4.  | Oświadczenie Projektanta .....  | 5  |
| 5.  | Uprawnienia budowlane/Zaświadczenie Projektanta .....                                 | 6  |
| 6.  | Warunki przyłączenia .....  | 9  |
| 7.  | Podstawa opracowania .....  | 10 |
| 8.  | Uzgodniony z Energa – Operator SA – PZT .....   | 10 |
| 9.  | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....   | 10 |
| 10. | Uzgodnienia branżowe .....  | 15 |
| 11. | Decyzje administracyjne .....   | 16 |
| 12. | MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....  | 16 |
| 13. | Stan istniejący .....   | 16 |
| 14. | Demontaże Rozbiórkki .....  | 16 |
| 15. | Linia SN kablowa/napowietrzna .....   | 16 |
| 16. | Stacja transformatorowa SN/nn .....   | 16 |
| 17. | Linia nn 0,4 kV (napowietrzna/kablowa) .....  | 16 |
| 18. | Oświetlenie uliczne .....   | 16 |
| 19. | Przyłącze SN (napowietrzne/kablowe) .....   | 16 |
| 20. | Przyłącze kablowe nN 0,4 kV .....   | 16 |
| 21. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....  | 18 |
| 22. | Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn .....                      | 18 |
| 23. | Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....  | 18 |
| 24. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii napowietrznej SN .....                   | 18 |
| 25. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV ..... | 18 |
| 26. | Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 0,4 kV .....                        | 18 |
| 27. | Obliczenia techniczne .....   | 18 |
| 28. | Opinia geotechniczna .....  | 18 |
| 29. | Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym .....                    | 19 |
| 30. | Kolizje/skrzyżowania .....  | 19 |
| 31. | Ingerencja w zielen wysoką .....  | 19 |
| 32. | Ochrona konserwatorska .....  | 19 |
| 33. | Opis projektu zagospodarowania terenu .....   | 19 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 34. Uwagi .....                | 22 |
| 35. Zestawienia montażowe..... | 23 |
| 36. Spis Rysunków.....         | 23 |
| 37. Informacja BIOZ.....       | 27 |

## 1. Zgłoszenie Budowy

## 2. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem pomiarowym zasilającym przepompownię wody w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz. Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej wynika z projektowanej przebudowy przepompowni wody. Istniejące złącze wraz z zasilaniem koliduje z projektowanym wjazdem.

Projekt w swoim zakresie obejmuje:

- ❖ Dyslokację istniejącej szafki pomiarowej w nową lokalizację.
- ❖ Mufę przelotową typu MP-DM 2R 35mm<sup>2</sup> kpl. 1
- ❖ Przyłącze kablowe NA2XY 0,6/1 kV 4x35mm<sup>2</sup> L-2/5m

## 3. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakresem rzeczowym jest zabudowa szafy pomiarowej, ułożenie przyłącza kablowego, wykonanie mufy kablowej oraz podpięcie urządzeń

|                                   |     |  |       |             |
|-----------------------------------|-----|--|-------|-------------|
| Wymiana istn. słupów SN:          | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Linia napowietrzna SN:            | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Rozłącznik napowietrzny SN:       | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Linia kablowa SN:                 | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Mufy kablowe:                     | Typ | <b>MP-DM 35</b>                          | ilość | <b>1</b>    |
| Głowice kablowe SN:               | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Ograniczniki przepięć             | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Złącze kablowe SN:                | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Stacja transformatorowa SN/nN:    | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Transformator:                    | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Słupowy rozł. bezpiecznikowy      | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Most szynowy nN-0,4kV:            | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Wymiana pojedynczego słupa nN     | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Linia napowietrzna nN:            | Typ | Nie dotyczy                              | obwód |             |
| dł.trasy/ dł. całkowita           |     | Nie dotyczy                              | m     |             |
| Przyłącze napowietrzne:           | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Przyłącze kablowe nN:             | Typ | <b>NA2XY 0,6/1 kV 4x35mm<sup>2</sup></b> | ilość | <b>1</b>    |
| dł.trasy/ dł. całkowita           |     |  | m     | <b>2/5m</b> |
| Szafka pomiarowa                  | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Kablowa rozdzielnica szafowa      | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Przecisk:                         | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |
| Przewiert:                        | Typ | Nie dotyczy                              | ilość |             |

#### 4. Oświadczenie Projektanta

**o sporządzeniu dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

**Arkadiusz Furmański**

**Oświadczam, że dokumentacji projektowa dotyczący inwestycji:**

Przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem kablowo pomiarowym w Lubiczu Dolnym gm. Lubicz. Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej z projektowaną przepompownią wody.

**Lokalizacja :**

Miejscowość: Lubicz Dolny, gm. Lubicz

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0012 Lubicz Dolny

Numery działek ewidencyjnych: dz. nr: 1/7

**Opracowany na rzecz Inwestora:**

**ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu**

**ul. Gen. Bema 128**

**87 – 100 Toruń**

**Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**oraz zgodnie z obowiązującym Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień składania oświadczenia.**

maj 2023 r.

*Data złożenia oświadczenia*

*Arkadiusz Furmański*

.....  
*Podpis składającego oświadczenie*

## 5. Uprawnienia budowlane/Zaświadczenie Projektanta

**Izba Okręgowa**  
**Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Półmurna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690  
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 21 czerwca 2012 r.

OKK/3159/1114/12  
sygn. akt. KK/D/7131/1922/12

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
**n a d a j e**

**Panu Arkadiuszowi Krzysztofowi Furmańskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 8 lutego 1973 r. w Żelowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny LOD/1922/POOE/12**

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Arkadiusz Furmański posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



Pan Arkadiusz Furmański jest upoważniony do:

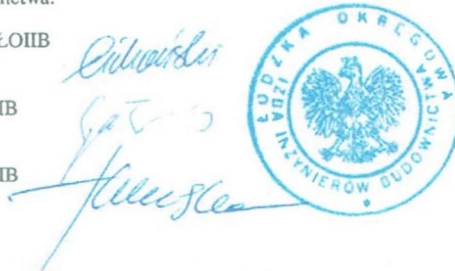
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Arkadiusz Furmański  
ul. Jodłowa 5/7  
98-100 Łask;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-DMT-LTB-STI \*

Pan Arkadiusz Furmański o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0169/12  
adres zamieszkania ul. Strażacka 16, 88-180 Złotniki Kujawskie  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.





## 6. Warunki rozwiązania kolizji



|                   |                   |                 |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| Numer R/22/075954 | Miejscowość Toruń | Data 27-10-2022 |
|-------------------|-------------------|-----------------|

### WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:  
Nazwa: kolizja linii kablowej nN  
Adres (Nr działki): Lubicz Dolny  
gm. Lubicz, działka numer 1/7, 1/8
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Obwód [nN] - Obw. 100 [NN 1-1913-01] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 3.2. Stacja transformatorowa:  
GRĘBOCIN 31  
Nr ekspl. obwodu NN 1-1913-01  
Nazwa obwodu Obw. 100
  - 3.3. Urządzenia nn:  
Istniejącą szafkę pomiarową przestawić w miejsce nie kolidujące poprzez wmurowanie nowego odcinka kabla YAKXS 4\*35mm<sup>2</sup> dł. ok. 9m.
  - 3.4. Demontaże:  
-
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
skrótowy
  - 4.2. Inne wymagania:  
-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Brzeziński Andrzej

OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 6271

Kierownik  
Działu Porytaczek

ZATWIERDZIŁ  
Tomasz Boniecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu  
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

## 7. Podstawa opracowania

- ❖ zlecenie Podmiotu Przyłączanego: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Lubiczu.
- ❖ warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej nr **R/22/075954** z dnia 27-10-2022r.
- ❖ aktualny podkład geodezyjny terenu objętego projektem w skali 1:500,
- ❖ wypisy z rejestru gruntów,
- ❖ przeprowadzona wizja lokalna w terenie,
- ❖ uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- ❖ uzgodnienia z instytucjami i gestorami urządzeń,
- ❖ obowiązujące Standardy Techniczne ENERGA – OPERATOR SA:
  - ✓ Kable elektroenergetyczne nN-0,4kV,
  - ✓ Osprzęt od kabli elektroenergetycznych nN-0,4kV,
  - ✓ Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych,
  - ✓ Uziomy pionowe i poziome,
  - ✓ Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych,
  - ✓ Standard techniczny projektowania i budowy sieci nN-0,4kV,
- ❖ obowiązujące normy i przepisy:
  - ✓ ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. 2023 poz. 685.
  - ✓ PN-EN 50522 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV,
  - ✓ PN-EN 50341-1:2013-03 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne,
  - ✓ PN-EN 50423-1:2007 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV do 45 kV włącznie. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne,
  - ✓ N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
  - ✓ PN-EN 05125 Elektromagnetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25.04.2012r. (Dz. U. 2018 poz. 1935),
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2019 poz. 1065).
  - ✓ Norma PN-EN 60865-1:2002 Obliczanie skutków prądów zwarciovych. Część 1. Definicje i metody obliczeń,
  - ✓ Norma PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- ❖ Ustalenia z wnioskodawcą,

## 8. Uzgodniony z Energa – Operator SA – PZT

NIE DOTYCZY.

## 9. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Protokół z Narady Koordynacyjnej nr GEG.6630.1.231.2023.AK z dnia 19-04-2023r.

Toruń, dn. 19.04.2023 r.

**STAROSTA TORUŃSKI**  
**ul. Towarowa 4-6**  
**87-100 Toruń**

Znak sprawy: GEG.6630.1.231.2023.AK

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

zakończona w dniu 19.04.2023 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Przedmiot narady:              | Przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem kablowo pomiarowym w Lubiczu Dolnym. |
| Lokalizacja:                   | Gmina: Lubicz<br>Obręb: Lubicz Dolny, dz.: 1/7, 1/8   |
| Wnioskodawca:                  | WOJCIECHOWSKI MARCIN<br>Grabowiec 4, 87-162 Lubicz  |
| Płatnik:                       | WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE<br>MELBUD S.C.<br>ul. Tramwajowa 12, 87-100 Toruń   |
| Inwestor:                      | ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W LUBICZU SP. Z O.O.<br>ul. Toruńska 56, 87-162 Lubicz Dolny                   |
| Projektant:                    | ARKADIUSZ FURMAŃSKI Inne upr.: budowlane: LOD/1922/POOE/12  |
| Przewodniczący:                | Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista  |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny   |
| Data wpływu:                   | 07.04.2023 r.   |

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

| Lp. | Nazwa instytucji<br>Sposób uczestnictwa      | Stanowisko<br>Uwagi             | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|--|---------------------------------|----------------------------|
| 1   | Przewodniczący ZUDP<br>elektroniczny         | Stanowisko pozytywne            | Zbigniew Kowalski          |
| 2   | Gmina Lubicz - drogi                         | Uczestnik nieobecny na naradzie |                            |
| 3   | Duon Dystrybucja Sp. z o.o.<br>elektroniczny | Stanowisko pozytywne            | Tomasz Pich                |

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 19-04-2023 14:56:33

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

|    |   |  |                            |
|----|---|--|----------------------------|
|    | elektroniczny                                 |  |                            |
| 4  | Gazownia w Toruniu elektroniczny              | Stanowisko pozytywne<br>Nie dotyczy  | Marek Moryson              |
| 5  | Netia Telekom S.A. elektroniczny              | Stanowisko pozytywne<br>nie dotyczy  | Waldemar Wachowski         |
| 6  | Nexera Sp. z o.o. elektroniczny               | Stanowisko pozytywne<br>Bez Uwag   | Andrzej Grycmacher         |
| 7  | Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny | Stanowisko pozytywne<br>Nie dotyczy  | Małgorzata Cackowska-Pająk |
| 8  | Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny        | Stanowisko pozytywne<br>"ENERGA - OPERATOR SA<br>Oddział w Toruniu<br>Rejon Dystrybucji w Toruniu:<br>Na planie naniesiona jest geodezyjnie:<br>-elektroenergetyczna linia kablowa nn-0,4 kV<br>Uzgodnienie nr 91MMD/0327/UZG/2023 z dnia 14.04.2023 r.<br>Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami.<br>Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.<br>Uzgodnienie ważne do 14.04.2025r." | Marek Nędzka               |
| 9  | Zakład Usług Komunalnych w Lubiczu Sp. z o.o. | Uczestnik nieobecny na naradzie  |                            |
| 10 | Orange Polska                                 | Uczestnik nieobecny na naradzie  |                            |
| 11 | Energa Oświetlenie Sp. z o.o.                 | Uczestnik nieobecny na naradzie  |                            |

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia STAROSTY TORUŃSKIEGO**  
**Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista**

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 19-04-2023 14:56:33

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

sieci na tych terenach.

**2.** Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

**3.** Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).



Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH  
 Sekcje mapy: 6.191.27.07.1.3; 6.191.27.07.1.1; 6.191.27.02.3.3; 6.191.27.02.3.1; 6.191.27.07.1.4; 6.191.27.02.3.2  
 Na mapie nie badano służebności gruntowych.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń ułożonych, a niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.  
 GOD.6640.5238.2021  
 ARKUSZ NR 1

**STAROSTA TORUŃSKI**  
 Dokumentacja projektowa nr  
 CEG.6630.1.231.2023.AK  
 była przedmiotem narady  
 koordynacyjnej przeprowadzonej  
 za pomocą środków  
 komunikacji elektronicznej  
**zakończoney w dniu: 19-04-2023**

Z up. Starosty  
**Zbigniew Kowalski – Główny  
 Specjalista**  
**PRZEWODNICĄCY NARADY  
 KOORDYNACYJNEJ**

ISTN. ZŁĄCZE KABLOWO  
POMIAROWE ZK1-04848  
ZASILANIEM DO PRZEST  
NOWĄ LOKALIZACJĘ

Poświadczam zgodność kopii  
mapy do celów projektowych  
z oryginałem.  
Toruń, dnia 04.2023 r.

**PROJEKTANT**  
Arkadiusz Furmaliński  
nr. bud. nr LOD/1922/POOEN/2

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

|   |                     |
|---|---------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych          | G0D.6640.52.38.2021 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA TORUŃSKI   |

Nr oraz data sporządzenia dokumentu  
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

39208 z dn. 17.01.2022

GEOS3D Konrad Sawko

Wykonawca prac geodezyjnych

**GEOS3D**  
GEODEZJA I SKANOWANIE 3D I MALCZY






ul. Lisia 22c, 87-100 Toruń  
NIP: 879-243-65-26

+48 793-560-880  
biuro@geos3d.pl  
www.geos3d.pl

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień  
zawodowych kierownika prac

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Sławomir Sawko  
(6) u. 17578

### LEGENDA

|   |  |
|---|--|
|  | Projektowany kabel typu n.n. według opisu.   |
|  | Istn. złącze kablowo pomiarowe po przeniesieniu  |
| UWAGA:  | Kable układać minimum 0,5m od istniejących kabli energetycznych i uzbrojenia terenu.<br>Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu drzew należy chronić ich systemy korzeniowe. |
|  | Projektowana rura osłonowa A110 PS niebieska   |
|  | Demontaże  |
|  | Proj. mufa kablowa 35mm <sup>2</sup>   |

Jednostka Projektowa: **WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE**  
**„MELBUD” SPÓŁKA C. 87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12**  
**TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 965-60-09-024**  
**Nr konta PKO BP 110 Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475**  
**e-mail: melbud@melbudtorun.pl**

INWESTOR: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. ul. Toruńska 56; Lubicz Dolny  
87-162 Lubicz

NAZWA OBIEKTU: Przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem kablowo pomiarowym w Lubiczu Dolnym.

ZADANIE: Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej z projektowaną przepompownią wody.

ADRES INWESTYCJI: m. Lubicz Dolny, gm. Lubicz  
Jedn. ewidenc. 041504.2.0012, Lubicz Dolny, dz. nr: 1/7

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Arkadiusz Furmański**

|               |   |
|---------------|---|
| nr uprawnień: | SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA<br>W ZAKRESIE<br>SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ<br>ELEKTROENERGETYCZNYCH<br>LOD/1922/POOE/12 |
|---------------|---|

|       |         |
|-------|---------|
| data: | 04.2023 |
|-------|---------|

|         |  |
|---------|--|
| podpis: |  |
|---------|--|

|  |           |
|--|-----------|
|  | BUDOWLANY |
|  | skala:    |

NAZWA RYSUNKU:  
**PROJEKT ZAGOPODAROWANIA TERENU**

NR. RYS:  
**E-1**

## **10. Uzgodnienia branżowe**

### **11. Decyzje administracyjne**

Nie dotyczy

### **12. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

Nie dotyczy

### **13. Stan istniejący**

Na działce znajduje się sieć wodociągowa, kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia 0,4 kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, napowietrzna sieć telekomunikacyjna

### **14. Demontaże Rozbiórki**

Należy zdemontować złącze nr ZK 1-04848 i przebudować zgodnie z pkt. Nr 20

### **15. Linia SN kablowa/napowietrzna**

Nie dotyczy

### **16. Stacja transformatorowa SN/nn**

NIE DOTYCZY.

### **17. Linia nn 0,4 kV (napowietrzna/kablowa)**

NIE DOTYCZY

### **18. Oświetlenie uliczne**

NIE DOTYCZY

### **19. Przyłącze SN (napowietrzne/kablowe)**

NIE DOTYCZY

### **20. Przyłącze kablowe nN 0,4 kV**

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV należy dokonać dyslokacji istniejącej szafki pomiarowej niskiego napięcia 0,4 kV ZK 1-04848 dz. nr 1/7 w nową lokalizację. Istniejący kabel typu YAKXY 4x35mm<sup>2</sup> wypiąć ze złącza i ułożyć po nowej trasie. Brakujący odcinek przyłącza kablowego należy wykonać po nowej trasie proj. kablem typu NA2XY 0,6/1 kV 4x35mm<sup>2</sup> o długości L-2/5m poprzez wykonanie mufy kablowej przelotowej MP-DM 25 z istniejącym kablem niskiego napięcia 0,4 kV typu YAKXY 4x35mm<sup>2</sup> będącym częścią obwodu [NN 1-1913-01] zasilanym ze stacji GRĘBOCIN 31. Prace wykonać zgodnie z PZT rys. E-01.



Po przestawieniu złącza na wewnętrznej stronie drzwiczek odnowić schemat ideowy zasilania a na zewnątrz szafki nanieść tabliczkę z numerem złącza oraz z obowiązującym w sieci systemem TN-C. Wnętrze szafki należy uszczelnić za pomocą keramzytu. Szynę PEN w proj. szafce pomiarowej należy uziemić. Uziemienie wykonać jako taśmowo-prętowe, jako element poziomy zastosować bednarkę ocynkowaną FeZn25x4mm, a jako element pionowy zastosować pręty o średnicy  $\Phi 16$  mm. Uziom prętowo-taśmowy należy połączyć z bednarką układaną równolegle z projektowaną linią kablową nN-0,4kV. Rezystancja szyny PEN winna wynosić  $R \leq 30 \Omega$ . Kable oznaczyć zgodnie ze standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych ENERGA-OPERATOR SA. Złącze oznaczyć za pomocą tabliczki z wytłoczonym lub wygrawerowanym tekstem. Kable w szafce oznaczyć za pomocą tabliczek opisowych. Połączenia wykonać metodą bezkońcówkową. Przed pierwszym włączeniem instalacji dokonać kontroli prawidłowości połączeń i badania instalacji. Wyprowadzenie WLZ z rozdzielnicy wg odrębnego opracowania wykonanego przez Podmiot przyłączany. W przypadku innych nieprzewidzianych kolizji z sieciami prace zrealizować zgodnie z przepisami.

Głębokość ułożenia kabli:

- **na gruntach rolnych 1,1 m** - zgodnie ze Standardami ENERGA-OPERATOR SA,

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Kabel ułożyć na 10 cm podsypce z piasku (bez ostrych przedmiotów i krawędzi), zasypać 10 cm nasypką z piasku, a następnie 15 cm gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni. Linię kablową na całej długości należy oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej o szerokości 30cm i grubości 0,5mm. Kabel układać w ziemi faliście z zapasem ok. 3%. Kabla w ramach możliwości nie zginać. Promień gięcia zachować jak największy, nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla. Kabel i temperatura otoczenia przy układaniu nie może być niższa niż  $0^{\circ}\text{C}$ . **Na kabel w szafce pomiarowej założyć palczatkę termokurczliwą.**

Kabel w szafce pomiarowej oraz co około 10m oraz w miejscach skrzyżowań, muf itp. tabliczką identyfikacyjną wykonaną zgodnie ze standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych ENERGA-OPERATOR SA. Na opaskach winny znaleźć się następujące informacje:

- typ kabla,
- trasa kabla,
- właściciel kabla,
- rok ułożenia kabla,

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

- wykonać inwentaryzację geodezyjną (przez uprawnionego geodetę),
- dokonać odbioru etapowego przy współudziale przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA lub wykonać dokumentację fotograficzną umożliwiającą na identyfikację danego odcinka w terenie,
- przeprowadzić pomiary ciągłości żył oraz rezystancji izolacji kabla nN-0,4 [kV] każdego odcinka oddzielnie.

Teren po zasypaniu przywrócić do stanu pierwotnego.

Podczas prac zwrócić uwagę za zapisy zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

**Wszelkie zastosowane materiały powinny być zgodne ze standardami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA**

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

NIE DOTYCZY

## **22. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

NIE DOTYCZY

## **23. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

NIE DOTYCZY

## **24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii napowietrznej SN**

NIE DOTYCZY

## **25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV**

NIE DOTYCZY

## **26. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 0,4 kV**

Jako ochronę przeciwporażeniową nn-0,4kV stanowi:

- jako środek ochrony podstawowej dla projektowanej szafki pomiarowej– przegrody lub obudowy, izolacja podstawowa części czynnych, obudowy z tworzywa, w klasie ochronności II
- dla kabla nn-0,4kV, izolacja podstawowa kabla.

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN–C, jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim, w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia dotyku na częściach przewodzących dostępnych (elementach instalacji nie będących w czasie normalnej pracy pod napięciem, a mogących się znaleźć pod napięciem w warunkach zakłóceńowych) przewiduje się:

- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 5s w sieci TN-C realizowane przez bezpieczniki topikowe zamontowane na obwodzie [NN 1-1913-01]

Wszystkie części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronno-neutralnego „PEN” sieci. Rezystancja szyny PEN szafki pomiarowej powinna wynosić  $R \leq 30 \Omega$ . Wewnętrzną linię zasilającą oraz instalacje wewnętrzne w budynku należy wykonać w układzie TN-S. Od miejsca oddzielenia przewodu ochronnego PE i neutralnego N, nie wolno łączyć tych przewodów w żadnym dalszym punkcie instalacji. zgodnie z obowiązującymi normami. Instalacje zalicznikowe nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

## **27. Obliczenia techniczne**

NIE DOTYCZY

## **28. Opinia geotechniczna**

NIE DOTYCZY

## **29. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

NIE DOTYCZY

## **30. Kolizje/skrzyżowania**

NIE DOTYCZY

## **31. Ingerencja w zieleń wysoką**

NIE DOTYCZY

## **32. Ochrona konserwatorska**

NIE DOTYCZY

## **33. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Opis do projektu zagospodarowania terenu sporządzony na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2023 poz. 685), Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679).

### **1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego**

Treścią niniejszego opracowania jest projekt przebudowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem pomiarowym zasilającym przepompownię wody w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz. Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej wynika z projektowanej przebudowy przepompowni wody. Istniejące złącze wraz z zasilaniem koliduje z projektowanym wjazdem.

### **2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.**

Teren na którym projektuje się zrealizować inwestycję znajduje się na obszarze gminy Lubicz. Teren stanowią, działki rolne. Na działce znajduje się sieć wodociągowa oraz kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia 0,4kV oraz napowietrzna sieć telekomunikacyjna.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

#### **a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Projekt w swoim zakresie obejmuje:

- ❖ Dyslokację istniejącej szafki pomiarowej w nową lokalizację.
- ❖ Mufę przelotową typu MP-DM 2R 35mm<sup>2</sup> kpl. 1
- ❖ Przyłącze kablowe NA2XY 0,6/1 kV 4x35mm<sup>2</sup> L-2/5m

#### **b) Sposób odprowadzenia lub oczyszczenia ścieków**

Nie dotyczy

c) Układ komunikacyjny

Nie dotyczy

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Dla rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej z projektowaną przebudową przepompowni wody istniejącą szafkę pomiarową niskiego napięcia należy dyslokować w nową lokalizację. Wydłużenie przyłącza kablowego wykonać kablem typu NA2XY 0,6/1 kV 4x35mm<sup>2</sup> o długości L-2/5m poprzez wykonanie mufy kablowej MP-DM 2R 35mm<sup>2</sup> na istniejącym kablu niskiego napięcia typu YAKXS 0,6/1 kV 4x35mm<sup>2</sup>. Szynę PEN w szafce pomiarowej należy uziemić, rezystancja uziemienia  $R \leq 30 \Omega$ .

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Nie dotyczy

#### 4. Zestawienie powierzchni

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

nie dotyczy,

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

nie dotyczy,

c) powierzchni biologicznie czynnej

nie dotyczy,

d) powierzchni innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

nie dotyczy,

#### 5. Informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach i zagospodarowania terenu,

Inwestycja nie wymaga decyzji o warunkach zabudowy oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

b) czy działki lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren Inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków ani nie jest wpisany do rejestru zabytków.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej,

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko w zakresie emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczenia gleby i wód podziemnych

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

nie dotyczy.

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych związanych z projektowaną Inwestycją wykorzystywane będą materiały i urządzenia typowe dla tego rodzaju prac.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania obiektu polegającej na przebudowie przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV wraz z szafką pomiarową dla zasilania przepompowni wody w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz, obręb ewidencyjny: 0012 Lubicz Dolny, numery działek ewidencyjnych: dz. nr: 1/7 zamyka się w obrębie wymienionych działek. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie kablowych linii elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Norma PN-EN 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Z przepisów tych wynika, że przebudowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu. Inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotem projektowym nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych niż te, które są zawarte w aktualnie obowiązujących instrukcjach i przepisach.

### 34. Uwagi

Zastosowane materiały i urządzenia w projekcie są podawane jako przykład o wymaganych parametrach technicznych i funkcjonalnych i mogą być zastąpione przez materiały i urządzenia innych producentów z zastrzeżeniem zachowania podobnej funkcjonalności, trwałości i jakości o parametrach identycznych lub równoważnych po akceptacji przez Inwestora.

1. Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać pozwolenie / zgłoszenie na budowę projektowanych urządzeń.
2. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP, wiedzy technicznej, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz zgodnie zobowiązującymi katalogami standardami ENERGA-OPERATOR SA.
3. Z uwagi na wykonywanie prac w bezpośredniej bliskości urządzeń pozostających pod napięciem osoby zajmujące się montażem i uruchomieniem elementów energetycznych, muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
4. Stosowane urządzenia przyłączane do sieci muszą posiadać odpowiednie parametry, wymagane atesty lub homologacje oraz certyfikaty i znaki bezpieczeństwa.
5. Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny a wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej budowie.
7. Po wykonaniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego, przygotować dokumentację powykonawczą, wykonać wymagane przepisami pomiary i badania pomontażowe, inwentaryzację powykonawczą, dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń i dokonać odbioru przez przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA.
8. Do odbioru końcowego dostarczyć wymagane protokoły prób i pomiarów zgodnie z wymaganiami Inwestora.
9. Urządzenia, instalacje oraz sieci do granicy własności stron pozostają na majątku i późniejszej eksploatacji Inwestora.
10. Materiały z demontażu przeznaczone do złomowania lub zutylizowania zgodnie z procedurami ENERGA-OPERATOR SA wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.

PROJEKTANT

Arkadiusz Furmański

### 35. Zestawienia montażowe

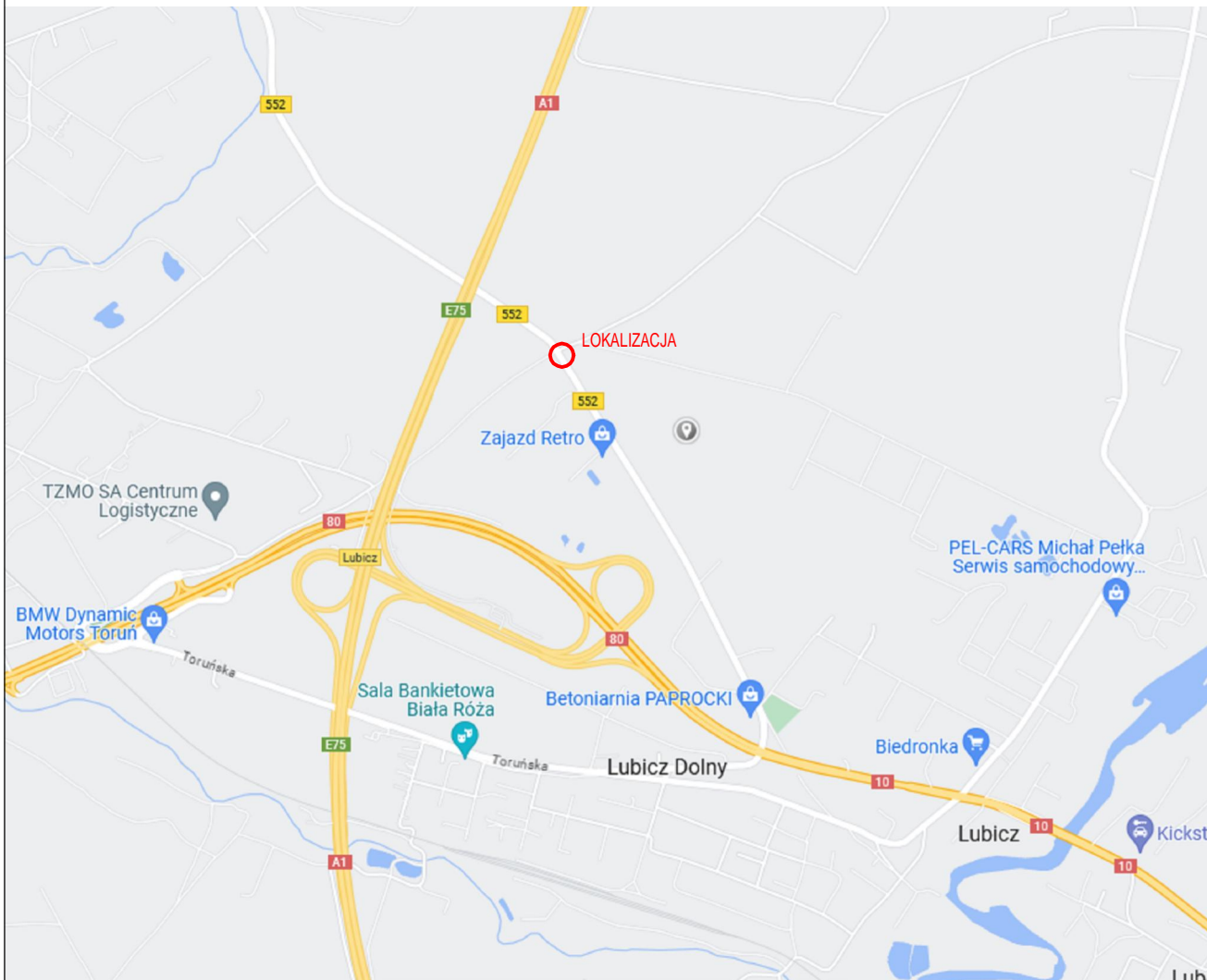
| Lp. | Nazwa materiału  | J.m.           | Ilość |
|-----|--|----------------|-------|
| 1.  | Kabel typu NA2XY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>                        | m.             | 5     |
| 2.  | Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm, gr. 0,5mm)                 | m.             | 5     |
| 3.  | Zestaw montażowy mufy termokurczliwej typu <b>MP-DM 35</b>           | kpl.           | 1     |
| 4.  | Tulejka kablowa AL do zaprasowania 35 mm                             | szt.           | 4     |
| 5.  | Oznacznik złącza tabliczka grawerowana                               | szt.           | 1     |
| 6.  | Oznacznik kablowy  | szt.           | 3     |
| 7.  | Piasek drobnoziarnisty   | m <sup>3</sup> | 0,088 |
| 8.  | Wypełnienie szafki (keramzyt), worek 25L                             | szt.           | 1     |
| 9.  | Palczatka termokurczliwa AK4 35-150                                  | szt.           | 1     |
| 10. | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm                                      | m.             | 7     |
| 11. | Pręt uziemiający Bezipol UPB 16/1500                                 | szt.           | 3     |
| 12. | Pręt uziemiający z końcówką zaostrzoną Bezipol UPBZ 16/1500          | szt.           | 1     |
| 13. | Uchwyt krzyżowy profilowany ze stali nierdzewnej (śruby M10 ze stali | szt.           | 1     |

### 36. Spis Rysunków

**Rys. nr E-00 – Lokalizacja Inwestycji**

**Rys. nr E-01 – Plan zagospodarowania terenu**

**Rys. nr E-02 – Schemat ideowy**

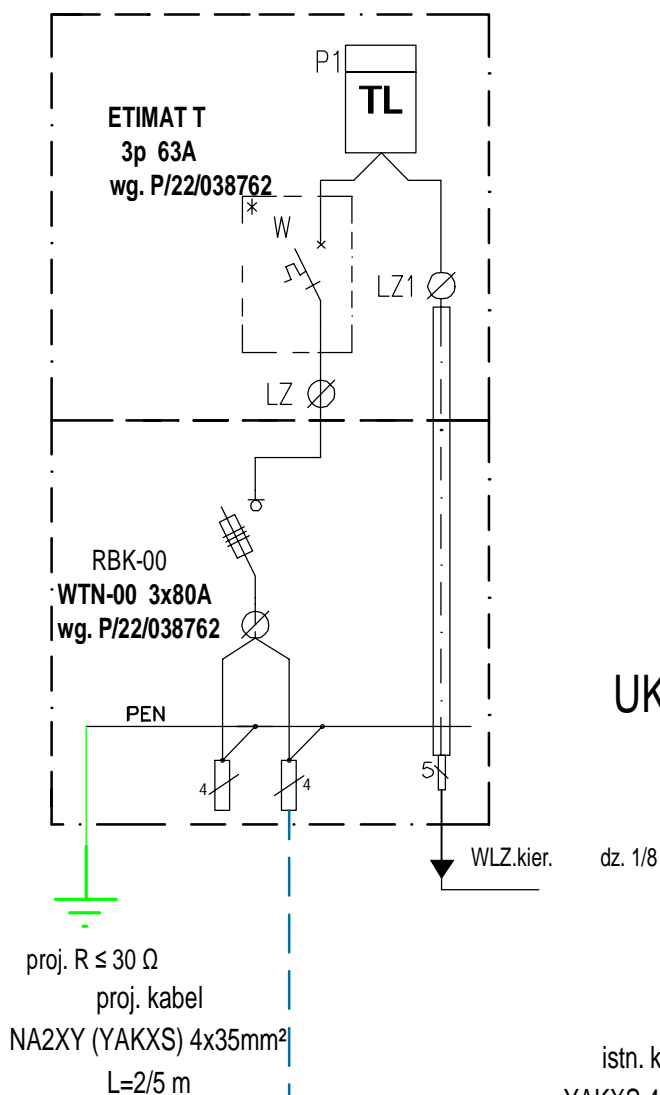


|   |  |                  |  |   |
|---|--|------------------|--|---|
| Jednostka Projektowa: <b>WIELOBRANZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” SPÓŁKA C.</b> 87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12<br>TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 956-00-09-024<br>Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475<br>e-mail: <a href="mailto:melbud@melbudtorun.pl">melbud@melbudtorun.pl</a> |  |                  |  |   |
| INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. J. Bema 87-100 Toruń  |  |                  |  |   |
| ZLECAJĄCY: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W LUBICZU SP. Z O.O. UL. TORUŃSKA 56, 87 - 162 LUBICZ   |  |                  |  |   |
| NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem kablowo pomiarowym w Lubiczu Dolnym. Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej z projektowaną przepompownią wody.   |  |                  |  |   |
| ADRES INWESTYCJI: m. Lubicz Dolny, gm. Lubicz<br>Jedn. ewidenc: 041504_2.0012, Lubicz Dolny, dz. nr: 1/7  |  |                  |  | branża:<br><b>E</b><br>PROJ.<br>BUDOWLANY |
| PROJEKTANT:<br><b>mgr inż. Arkadiusz Furmański</b>  | nr uprawnień:<br>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA<br>W ZAKRESIE<br>SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ<br>ELEKTROENERGETYCZNYCH<br>LOD/1922/POOE/12 | data:<br>05.2023 | podpis:<br> | skala: 1:500                              |
| NAZWA RYSUNKU:<br><b>LOKALIZACJA INWESTYCJI</b>   |  |                  |  | NR. RYS.:<br><b>E-00</b>                  |





**ISTN. ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE ZK1-04848 WRAZ  
Z ZASILANIEM DO PRZESTAWIENIA W NOWĄ  
LOKALIZACJĘ  
NA DZ. NR 1/7**



**UKŁAD SIECI TN-C**

proj.  $R \leq 30 \Omega$   
proj. kabel  
NA2XY (YAKXS) 4x35mm<sup>2</sup>  
L=2/5 m

istn. kabel  
YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

zasilanie obwód [NN 1-1913-01] GRĘBOCIN 31

wypiąć ze złącza **ZK1-04848**

i ułożyć po nowej trasie, brakujący odcinek uzupełnić proj.kablem

proj. mufa kablowa  
przelotowa MP DM 35

|   |  |                  |             |   |
|---|--|------------------|-------------|---|
| <p>Jednostka Projektowa: WIELOBRANZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE<br/>„MELBUD” SPÓŁKA C. 87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12<br/>TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 956-00-09-024<br/>Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475<br/>e-mail: melbud@melbudtorun.pl</p> |  |                  |             |   |
| INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. gen. J. Bema 87-100 Toruń  |  |                  |             |   |
| ZLECAJĄCY: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W LUBICZU SP. Z O.O. UL. TORUŃSKA 56,<br>87 - 162 LUBICZ  |  |                  |             |   |
| NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem kablowo pomiarowym w Lubiczu Dolnym. Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej z projektowaną przepompownią wody.   |  |                  |             |   |
| ADRES INWESTYCJI:<br>m. Lubicz Dolny, gm. Lubicz<br>Jedn. ewidenc: 041504_2.0012, Lubicz Dolny, dz. nr: 1/7   |  |                  |             | branża:<br><b>E</b><br>PROJ.<br>BUDOWLANY |
| PROJEKTANT:<br><b>mgr inż. Arkadiusz Furmański</b>  | nr uprawnień:<br>SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA<br>W ZAKRESIE<br>SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ<br>ELEKTROENERGETYCZNYCH<br>LOD/1922/POOE/12 | data:<br>05.2023 | podpis:<br> | skala: 1:500                              |
| NAZWA RYSUNKU:<br><b>SCHEMAT JEDNOKRESKOWY</b>  |  |                  |             | NR. RYS:<br><b>E-02</b>                   |

### 37. Informacja BIOZ

#### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz ze złączem kablowo pomiarowym w Lubiczu Dolnym gm. Lubicz. Rozwiązanie kolizji elektroenergetycznej z projektowaną przepompownią wody.

Miejscowość: Lubicz Dolny, gm. Lubicz

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0012 Lubicz Dolny

Numery działek ewidencyjnych: dz. nr: 1/7

#### 2. Nazwa Inwestora i adres:

Inwestorem zadania jest:

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu,

ul. Gen. Bema 128

87 - 100 Toruń

#### 3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

Arkadiusz Furmański

Zamieszkały w [REDACTED]

Kod pocztowy [REDACTED]

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Zamierzeniem inwestycji jest dyslokacja przyłącza elektroenergetycznego kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania przepompowni wody w m. Lubicz Dolny gm. Lubicz.

2. Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- powiadomienie odpowiednich gestorów sieci o terminie realizacji przedsięwzięcia / - patrz uzgodnienia,
- wytyczenie geodezyjne
- lokalizacja, identyfikacja kabli n.n.
- demontaż istniejącego złącza (szafki pomiarowej) n.n.
- roboty ziemne związane z odkopaniem oraz ułożeniem kabli 0,4 kV
- montaż rury ochronnej
- wykonanie mufy kablowej.
- montaż szafki pomiarowej
- wykonanie uziemienia
- wprowadzenie kabli i podpięcie.
- zasypanie wykopu,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- odbiór techniczny,

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i urządzeń:

- urządzenia podziemnej infrastruktury wodnej,
- sieć elektroenergetyczna podziemna n.N
- istniejąca linia napowietrzna telekomunikacyjnej

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejąca linia napowietrzna telekomunikacyjnej
- sieć elektroenergetyczna podziemna n.N
- urządzenia podziemnej infrastruktury wodnej,
- droga wojewódzka

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy rozładunku,
- zagrożenie przy robotach przy pomocy dźwigu,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zmiżdżenie części ciała w trakcie zaprasowywania końcówek kablowych,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,

- brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na napięcie – n.N-1 kV,
- 6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót, kierownik budowy, brygadzysta zespołu lub inspektor ds. BHP powinien przeprowadzić instruktaż pracowników. W czasie instruktażu należy omówić:

- zakres i charakter robót przewidzianych do realizacji wynikający z projektu budowlanego, ze szczególnym uwzględnieniem prac stwarzających zagrożenie,
- ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót,
- zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót,
- zwrócić uwagę na metody pracy pozwalające na uniknięcie mogących wystąpić w czasie prac zagrożeń,
- sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania zabezpieczeń i środków ochrony przy poszczególnych rodzajach prac,
- sposób postępowania przy wystąpieniu wypadku przy pracy,
- wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży,

- 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia:

- stosowanie sprzętu i środków ochrony osobistej, takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odbłaskowe ze szczególnym uwzględnieniem asekuracji przy pracach na wysokości,
- wyposażenie pracowników w środki łączności,
- wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest,
- wydzielanie, oznakowanie i wygrodzenie miejsc pracy, wykopów, stref prac sprzętu ciężkiego, itp.,
- przestrzeganie zasad BHP przy pracach transportowych i montażowych z wykorzystaniem podnośnika,
- przestrzeganie zasad BHP przy pracach na wysokości (praca na słupach, podnośnikach, drabinach), w czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy,
- przestrzeganie zasad BHP przy używaniu elektronarzędzi,
- stosowanie maszyn i urządzeń posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN,
- należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
- nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniej niż:
  - a) 3m – dla linii do 1kV,
  - b) 5m – dla linii od 1kV do 15 kV,
  - c) 10m – dla linii od 15kV do 30 kV,
  - d) 15m – dla linii od 30 kV do 110 kV,
- urządzić składowiska materiałów i wyrobów,
- strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy ogrodzić i oznakować,
- teren budowy należy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów,

- osoby wykonujące roboty budowlane nie powinny być narażone na czynniki szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne, a w szczególności takie jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne,
- roboty szczególnie niebezpieczne powinny być wykonane pod nadzorem technicznym,
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione,
- podczas korzystania z pasa drogowego należy bezwzględnie wykonać oznakowanie drogowe ujęte w projekcie organizacji ruchu,

#### 8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji:

- projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży powinny znajdować się w biurze budowy,
- dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów powinny być w posiadaniu operatorów tych maszyn
- pisemne polecenia na prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych powinny być w posiadaniu brygadzysty.

#### Uwagi :

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ, przepisami, PN/E, PBUE oraz BHP,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych - branży elektrycznej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub zagrożeń,
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych,

PROJEKTANT

*Arkadiusz Furmański*

Arkadiusz Furmański