


PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa linii napow. nn-0,4kV dla zadania „Przebudowa ulicy Stachury w Aleksandrowie Kujawskim”.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Aleksandrów Kujawski ul. Stachury, Krótka, Długa, Leśna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć elektroenergetyczna				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	040101_1.0001.2901, 040101_1.0001.2853 (2853/1, 2853/2), 040101_1.0001.2913, 040101_1.0001.3320, 040101_1.0001.3304,				
INWESTOR	Burmistrz miasta Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski				
ZESPÓŁ AUTORSKI	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
PROJEKTANT	inż. Jarosław Szczęsny	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie instalacji elektrycznych WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk	Branża elektryczna	09.07.2024	

Spis treści:

1.	Temat	4
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3.	Oświadczenia projektanta	5
4.	Uprawnienia budowlane	6
5.	Podstawa opracowania	8
6.	Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT	9
7.	Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	9
8.	Uzgodnienia branżowe	12
9.	Decyzje administracyjne	13
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY	15
11.	Stan istniejący	15
12.	Rozbiórki -	15
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY	15
14.	Stacja transformatorowa SN/nN - NIE DOTYCZY	15
15.	Linia nN (napowietrzna/kablowa) -	15
16.	Oświetlenie uliczne -	15
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY	15
18.	Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)	15
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY	16
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN -NIE DOTYCZY	16
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN - NIE DOTYCZY	16
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY	16
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN - NIE DOTYCZY	16
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN - NIE DOTYCZY	16
25.	Obliczenia techniczne	16
26.	Opinia geotechniczna - NIE DOTYCZY	17
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	17
28.	Kolizje / skrzyżowania -	17
29.	Ingerencja w zieleń wysoką - NIE DOTYCZY	17
30.	Ochrona konserwatorska - NIE DOTYCZY	17
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	17
32.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	17
33.	Uwagi.....	18
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe.....	19
35.	Plan zagospodarowania terenu - PZT.....	20
36.	Schemat jednokreskowy.....	21
37.	Inne rysunki - profile skrzyżowań.....	22
38.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	23

1. Temat

Tematem projektu jest przebudowa istniejącej linii napow. nn-0,4kV na działkach numer 2853, 2901, 2913, 3304, 3320 zlokalizowanych w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Stachury, Krótka, Długa, Leśna.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń


Zakres rzeczowy istniejących i projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji transformatorowej „ALEKS. SŁOWACKIEGO” nr STA6-0032.

Nazwa elementu:	Typ lub moc	Ilość lub dł. trasy/dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN		NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN		NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN		NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN		NIE DOTYCZY
Mufy kablowe		NIE DOTYCZY
Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
Ograniczniki przecięć		NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN		NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nN		NIE DOTYCZY
Transformator		NIE DOTYCZY
Projektowany słup nN		NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nN		NIE DOTYCZY
Przyłącze napowietrzne-przedłużenie	AsXSn 2x25mm ² AsXSn 4x25mm ²	5m / 1 szt. 18m / 3 szt.
Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
Przyłącze kablowe		NIE DOTYCZY
Linia kablowa nN		NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa		NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezp.		NIE DOTYCZY
Przecisk		NIE DOTYCZY
Przewiert		NIE DOTYCZY

3. Oświadczenia projektanta

Oświadczam, że projekt wykonawczy – przebudowa istniejącej linii napow. nn-0,4kV na działkach numer 2853, 2901, 2913, 3304, 3320 zlokalizowanych w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Stachury, Krótka, Długa, Leśna, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Jarosław Szczęsny
WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01



podstawa prawna: art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, (DZ. U. 2021 poz. 2351 ze zmianami).

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wrocław, dnia 27.07.1981 r.
Nr WBP-AN-8386-5/46/81 WK



D E C Y Z J A

Na podstawie § 5, § 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.05.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46, 74) stwierdza się, że

Obywatel J A R O S ł A M S Z C Z E S N Y
(wymienia imię — imiona i nazwisko)
Inżynier elektryk,
(wymienia tytuł zawodowy)

urodzony dnia w
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,
.....
w szczególności instalacji elektrycznych i elektroinstalacyjnych (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)
Obywatel J A R O S ł A M S Z C Z E S N Y
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:
Zakres upoważnień na odwrócie,

Otrzymuje:
1. J. Szczerawy

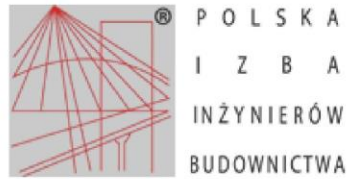
2. AN a/a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.
ZGT-3/6-15-00/3386-3 1870-1500-A5

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z upoważnieniem
UR



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-417-AHU-1EB *

Pan JAROSŁAW SZCZĘŚNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2445/01

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5. Podstawa opracowania

- Warunki przebudowy (usunięcie kolizji) sieci elektroenergetycznej nr R/23/081241 z dnia 14-12-2023.
- Protokół narady koordynacyjnej nr GN.Gz.6630.53.2024 - odpis z dnia 06-03-2022r.
- Uzgodnienia z właścicielem gruntu, gestorami sieci i Inwestorem.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. 2015 poz.1554).
- Obowiązujące Standardy Techniczne ENERGA-OPERATOR SA, normy i przepisy.
- Przeprowadzona wizja lokalna w terenie.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

Numer R/23/081241	Miejscowość Radziejów	Data 14-12-2023
-------------------	-----------------------	-----------------

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: rozwiązanie kolizji - przestawienie dwóch słupów linii nn w związku z przebudową ul. Stachury
Adres (Nr działki): Aleksandrów Kujawski, ul. Edwarda Stachury
gm. Aleksandrów Kujawski, działka numer Aleksandrów Kujawski-2853, Aleksandrów Kujawski-2901
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Obwód [nN] - Stachury-Krótki [NN 6-0032-08] - obw. 800
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:

-
 - 3.2. Stacja transformatorowa:

-
 - 3.3. Urządzenia nn:

Istniejące słupy linii energetycznej nn zasilane ze stacji transformatorowych 15/0,4kV "ALEKS.SŁOWACKIEGO" STA6-0032 obwodu nr 800-NN 6-0032-08 kolidujące z projektowaną przebudową ulicy Stachury przestawić poza obszar kolizji w kier. dz. nr 2853. Słupy dobrać o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych. Istniejącą linię napowietrzną przystosować do projektowanej przebudowy. Istniejące przyłącza napowietrzne (po przestawieniu słupów) przedłużyć przewodem AsXSn z zachowaniem tego samego przekroju.
Przebudowę infrastruktury energetycznej dotyczącej oświetlenia należy uzgodnić w Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
 - 3.4. Demontaże:

-
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Skrócony projekt budowlany.
Projekt budowlany opracować zgodnie ze standardami i wymogami obowiązującymi w Energa-Operator SA oraz wytycznymi do projektowania. Projekt uzgodnić w Energa-Operator SA, Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.
 - 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 2 lata licząc od daty odbioru dokumentu przez Wnioskodawcę.


Tomczak Ireneusz
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6376


ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT
NIE DOTYCZY
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

Starosta Aleksandrowski
Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)
GN.Gz.6630.53.2024
(znak sprawy)

ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-m. 2024-03-06

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2024-03-06

Patryk Dwojak podinspektor w Wydziale Geodezji Rolnictwa i Ochrony Środowiska

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**
treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
PHU "EL-MAR" Marcin Wnukiewicz Chelmica Cukrownia 3 87-811 Fabianki	Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski Słowackiego 8 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-M.

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	1	2901	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	2853	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	2913	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	3320	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.
011	1	3304	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-	ALEKSANDRÓW KUJ.

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Sieć elektroenergetyczna

Uwagi przewodniczącego narady
Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.
Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j.Dz.U. z 2023 r. poz.1752 , art.48 ust.1 pkt.3).
Projekt uzgodnić z ZDP z siedzibą w Odolonie.

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ

Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2024-02-29 13:54:09	Projekt uzgodnić w RD Radziejów.
2	PSG ZG Bydgoszcz RG Włocławek	Andrzej Gawłowski 2024-02-29 11:03:38	brak uwag
3	Netia S.A.	Waldemar Wachowski 2024-03-02 17:44:44	brak uwag
4	SIME Polska	SIME4 Katarzyna Kitlińska 2024-03-04 15:25:28	brak uwag
5	GAZ SYSTEM Piotr Feldmann	GAZ-SYSTEM Feldmann Piotr 2024-02-29 11:51:57	brak uwag
6	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Marcin 2024-02-29 11:32:25	brak uwag
7	EuRoPol GAZ s.a.System Gazociągów Tranzytowych Tomasz Pietrak	EuRoPol GAZ s.a. Tomasz Pietrak 2024-02-29 14:16:55	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY

Lp.	Nazwa Instytucji
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
2	Orange Polska S.A.
3	Wydział Architektury i Budownictwa
4	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
5	Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski
6	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o.
7	Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim
8	PEC Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kuj.
9	ZDW w Bydgoszczy
10	FIBEE IV sp. z o.o.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Signed by /
Podpisano przez:

Patryk Dwojak

Date / Data:
2024-03-06 11:33

Z/ up. STAROSTY
Patryk Dwojak
Podinspektor
w Wydziale Geodezji, Rolnictwa
i Ochrony Środowiska

Skala 1:500
Ark. mapy **Mapa numeryczna**
Miasto: Aleksandrów Kujawski TERYT 040101_1_0001
Ulica: Stachury
Powiat: aleksandrowski
Woj.: kujawsko - pomorskie
Działka: dz. 23/04, 2901 wg. zakresu
C.N.G.6.6640.12.2024
Sytuacja w **czarnym** na **zakresie aktualnym** na dzień 03.01.2024
Zakres aktualizacji ARCD oznaczono ----
Współrzędne siatki krzywej: udz 2000
P.O.PL-EVR672007-NH

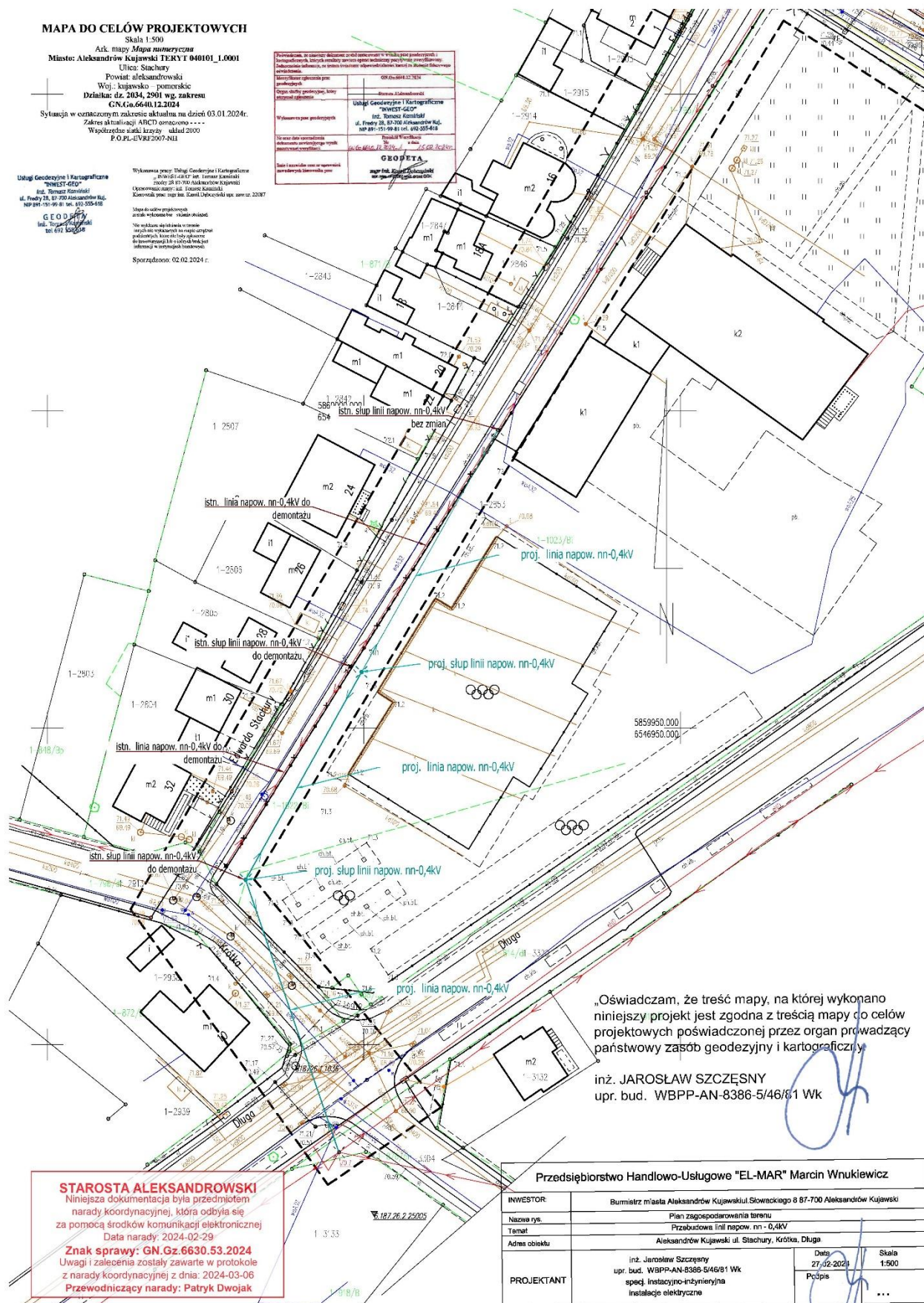
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
Inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA
Inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618

Wykazana praca: Urząd Gminy w Karłowicach
20-05-2024 17:00 Tomasz Kamiński
Czas: 28 57:30 Akademia Książki
Opisowo: Wykaz: ul. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Karol Dobczyński upr. zar. 22087
Mapa do uzdów projektowych
zestaw wykonania - złożyć obciążenie
Nie ustalono się jednemu w terenie
urzędu nie wykonanych nie mając uprawnień
podlegających. Kierownik lubby ogłoszenie
do biurokracji lub i niech się będą, jest
sformułowane w urzędzie Gminy

Spisano: 02.02.2024 r.

<p>Powiadomiam, że załączony dokument został opracowany w trybie pracy pod nadzorem i kierownictwem, którego siedzibą są adresy: 00-612 Warszawa, ul. Chałubińskiego 15 (Stowarzyszenie Informacyjnych i Technicznych, na terenie biurowym odpowiedzialności ponosi na własny rzecz biurowego przedsiębiorstwa.</p> <p>Kierownik/Pracownik odpowiedzialny za projekt:</p> <p>Ogólna dątkę geodezyjną, który zrealizował/realizuje:</p> <p>Właściciel/ci pracownicy geodezyjni:</p> <p>Na wstępie danego opracowania dokonano weryfikacji rysunku: poprawy w/w weryfikacji:</p> <p>Wzrost i zawartość danych w raporcie: zawartość danych: Słowność danych:</p>	<p>GN 00-612 12 32 34</p> <p>Stowarzyszenie Informacyjnych i Technicznych</p> <p>Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "INWEST-Geo"</p> <p>ul. Tomasz Komar</p> <p>ul. Fryderyk 28, 02-200 Warszawa</p> <p>tel. 22-55-55-55, fax 22-55-55-55</p> <p>Pracownik Weryfikacji</p> <p>z dnia</p> <p>00-612 12 32 34 12 32 34</p> <p>GEODETA</p> <p>mgr inż. Krzysztof Kozłowski</p> <p>mgr inż. Andrzej Kozłowski</p> <p>mgr inż. Andrzej Kozłowski</p>
--	--



„Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezji i kartograficzny.

inż. JAROSŁAW SZCZĘSNY
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk

STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Data narady: 2024-02-29
Znak sprawy: GN.Gz.6630.53.2024
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej z dnia: 2024-03-06
Przewodniczący narady: Patryk Dwójak

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "EL-MAR" Marcin Wnukiewicz

INWESTOR:	Burmistrz m.asta Aleksandr Kujawski Słowiackiego 8 87-700 Aleksandr Kujawski		
Nazwa rys.	Plan zagospodarowania terenu		
Temat	Przebudowa linii napow. nn - 0,4kV		
Adres obiektu	Aleksandr Kujawski ul. Stachury, Królka, Długa		
PROJEKTANT	inż. Jarosław Szczepański upr. bud. WBPP-AN-8385-54/6/81 Wk specj. Instytucyjno-inżynierska Instalacje elektryczne	Data 27.02.2021	Skala 1:500
		Podpis	...

8. Uzgodnienia branżowe



Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe
„EL-MAR” Marcin Wnukiewicz
Chelmica Cukrownia 3
87-811 Fabianki

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2024/07/00719
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/7/344/2024

Radziejów, dn. 03.07.2024 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania – przestawienie dwóch słupów linii nn w związku z przebudową ul. Stachury w celu rozwiązania kolizji na dz.nr 2853 w msc. Aleksandrów Kujawski, gm. Aleksandrów Kujawski

uzgadniamy z uwagami:

W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:

- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x6 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szezechowicz

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Beima 128, 87-100 Toruń
operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3549 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Przebudowa linii napowietrznej nn ALEKSANDRÓW SŁOWACKIEGO

I. Dotyczy tylko robót na nN:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:

- a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☒

- b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....

- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- Ilość moc..... czas.....
- Ilość moc..... czas.....
- Ilość moc..... czas.....
- Ilość moc..... czas.....
- Ilość moc..... czas.....

- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń : ...1.....

- czas wyłączeń : ...6godz.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

Sporządził

Pracownik MZE:

Sawiński Piotr

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

9. Decyzje administracyjne



87-700 Odolion, ul. Szosa Ciechocińska 22 www.zdpodolion.rbp.mojregion.info sekretariat@zdp.aleksandrow.pl tel. 54 282 27 45

Odolion, 03.04.2024 r.

DUDiM.415.15.2024

Biuro Inżynierskie TEES
ul. Wiejska 59
87-800 Włocławek

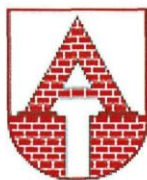
Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim, w odpowiedzi na pismo z dnia 28 marca 2024 r. wyraża zgodę na zmianę lokalizacji istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV zlokalizowanej na terenie działki nr 3320 obręb 0001 Aleksandrów Kujawski oraz na czasowe dysponowanie gruntem dz. nr 3320 obręb 0001 Aleksandrów Kujawski, droga powiatowa nr 2630C ul. Długa w celu wykonania ww. inwestycji.

Z up. DYREKTORA

Rafał Sikorski
Zastępca Dyrektora

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.



Gmina Miejska
Aleksandrowa Kujawskiego

ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. (054) 2824855

Aleksandrów Kujawski, dn. 03.04.2024 r.

GKM.033.61.2024

Biuro Inżynierskie
„TeeS” Tomasz Smoliński
ul. Wiejska 59
87-800 Włocławek

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.03.2024 r. Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski wyraża zgodę na zmianę lokalizacji istniejącej linii na powietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami i przyłączeniami napowietrznymi nn-0,4kV. Jednocześnie udzielam prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane związane z ww. inwestycją. Prawo do dysponowania nieruchomością dotyczy działek nr:

- 1) 2901 Id działki: 040101_1.0001.2901 obręb 0001 Aleksandrów Kujawski,
- 2) 2913 Id działki: 040101_1.0001.2913 obręb 0001 Aleksandrów Kujawski,
- 3) 3304 Id działki: 040101_1.0001.3304 obręb 0001 Aleksandrów Kujawski.

DURMISTE

mgr Artur Gralak

10. MPZP lub decyzje lokalizacyjne

NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

Na istniejącym słupie 808, 809 znajduje się linia napowietrzna typu AsXSn 4x70+2x25mm² zasilana ze stacji transf. „ALEKS. SŁOWACKIEGO” SAT6-0032 z obw. 800 STACHURY-KRÓTKA [NN 6-0032].

Na słupach zainstalowana jest infrastruktura oświetlenia ulicznego należąca do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

12. Rozbiórki

Demontaż istn. słupa nr 808/P-10,5/E-4,3 oraz 809/N-10,5/E-10 wraz z przyłączami napowietrznymi izolowanymi. Słupy z demontażu zostaną usytuowane w nowej lokalizacji.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nN

NIE DOTYCZY

15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)

Zgodnie z warunkami przebudowy wydanymi przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu RD w Radziejowie należy istn. słup nr 808/P-10,5/E-4,3 oraz 809/N-10,5/E-10 (kolidujący z projektowaną drogą) usytuować poza obszar projektowanej drogi, w miejsca wskazane na rys. nr E-01 – na terenie działki nr 2853, z której będzie wydzielony pas drogowy, tj. dz. 2853/1.

W związku ze zmianą lokalizacji słupów należy odpiąć istn. linię napow. nN oraz przyłącza napowietrzne na demontowanych słupach, a następnie podpiąć na istn. słupach, zlokalizowanych w nowym miejscu.

Schemat istniejącej i przebudowanej sieci przedstawiono na rys. nr E-02.

Nawierzchnię terenu po przebudowie linii napow. nn, przywrócić do pierwotnego stanu.

Długość istniejącej linii napowietrznej nn nie ulegnie zmianie.

Przewody linii typu AsXSn 4x70+2x25mm² podwiesić na słupach z max. Naprężeniem, które wynosi 22,5[MPa] – naciąg 630 [daN] w celu zachowania normatywnych odległości linii od terenu.

16. Oświetlenie uliczne

W związku z przesunięciem istn. słupów nr 808 i 809, zdemontować istn. linię napowietrzną AsXSn 4x70+2x25mm² odpiąć zasilanie opraw oświetleniowych. Istniejące lampy oświetleniowe z wysięgnikiem pozostawić na słupach. Po przestawieniu słupów podpiąć oprawy oświetleniowe pod istn. linię oświetleniową.

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) -

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)

Ze względu na zmianę lokalizacji słupa nr 808,809 należy:

- istn. przyłącze napow. typu AsXSn 4x25mm² zasilające budynek mieszkalny przy ul. Stachury 26 zdemontować z istn. słupa 808, a następnie przedłużyć przy użyciu złączek wzdłużnych typu SJ9.25 z proj. przewodem AsXSn 4x25mm² o dł. 6m i podpiąć do linii AsXSn 4x70+2x25mm² zawieszanej na słupie usytuowanym w nowej lokalizacji,
- istn. przyłącze napow. typu AsXSn 4x25mm² zasilające budynek mieszkalny przy ul. Stachury 28 zdemontować z istn. słupa 808, a następnie przedłużyć przy użyciu złączek wzdłużnych typu SJ9.25 z proj. przewodem AsXSn

4x25mm² o dł. 5m i podpiąć do linii AsXSn 4x70+2x25mm² zawieszanej na słupie usytuowanym w nowej lokalizacji,

- istn. przyłączy napow. typu AsXSn 2x25mm² zasilające budynek mieszkalny przy ul. Stachury 30 zdemontować z istn. słupa 808, a następnie przedłużyć przy użyciu złączek wzdłużnych typu SJ9.25 z proj. przewodem AsXSn 2x25mm² o dł. 5m i podpiąć do linii AsXSn 4x70+2x25mm² zawieszanej na słupie usytuowanym w nowej lokalizacji,
- istn. przyłączy napow. typu AsXSn 4x25mm² zasilające budynek mieszkalny przy ul. Stachury 32 zdemontować z istn. słupa 809, a następnie przedłużyć przy użyciu złączek wzdłużnych typu SJ9.25 z proj. przewodem AsXSn 4x25mm² o dł. 7m i podpiąć do linii AsXSn 4x70+2x25mm² zawieszanej na słupie usytuowanym w nowej lokalizacji.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

NIE DOTYCZY

25. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie istn. słupa nr 808 typu P-10,5/E-4,3

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = P_{px} + P_o + P_r \text{ [daN]}$$

gdzie:

P_{px} – obciążenie wiatrem przewodów

$$P_{px} = W_{px} * a$$

W_{p1} – jednostkowe obciążenie wiatrem przewodów AsXSn 4x70+2x25mm² - **1,45**
[daN/m],

a – max. rozpiętość przęsła **44** [m],

P_o – obciążenie wiatrem oprawy **22** [daN],

P_r – 20% wartości składowej wypadkowej naciągu podstawowego przewodów przyłączy,
prostopadłej do kierunku linii **50** [daN],

$$P_u = (1,45 * 44) + 50 + 50 + 50 + 22 = \mathbf{235 \text{ [daN]}}$$

$$\mathbf{P_{ud} = 384[daN] > 235[daN]}$$

Na podstawie powyższej zależności istn. słup E-10,5/4,3 **spełnia wymagania.**

Sprawdzenie istn. słupa nr 809 typu N-10,5/E-10

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = 2N_p \cdot \cos(\alpha/2) + P_o + N_r \quad [\text{daN}]$$

gdzie:

N_{p1} – naciąg przewodu linii głównej - AsXSn 4x70+2x25mm² dla długości przęsła

$a \leq 50\text{m}$ wynosi **630** [daN],

α – kąt załomu wynosi **132** [°]

P_o – obciążenie wiatrem oprawy **22** [daN],

N_r – wartość naciągu przewodu przyłącza wynosi **100** [daN],

$$P_u = 2 \times (630) \times \cos(132/2) + 100 + 22 = \mathbf{634,5} \text{ [daN]}$$

$$P_{ud} = \mathbf{954} [\text{daN}] > \mathbf{634,5} [\text{daN}]$$

Na podstawie powyższej zależności istn. słup E-10,5/10 **spełnia wymagania.**

26. Opinia geotechniczna

NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

NIE DOTYCZY – przestawienie istniejących słupów

28. Kolizje / skrzyżowania

W pkt. nr 37 przedstawiono profil linii napowietrznej nN z ul. Krótką i Długą.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Inwestycja będzie polegała na przestawieniu istniejącego słupa 808, 809 wraz linią napow. nN na działkach numer **2901, 2853 (2853/1, 2853/2), 2913, 3304**, zlokalizowanych w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Stachury, Krótka i Długa.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana przebudowa istniejącej linii napow. nN na działkach numer **2901, 2853 (2853/1, 2853/2), 2913, 3304**, zlokalizowanych w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Stachury, Krótka i Długa, nie będzie wpływać ujemnie na środowisko zewnętrzne oraz nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa oraz zdrowia ludzi.

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze, gdzie przewidywana jest ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków lub ochrona dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem eksploatacji górniczej.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) - Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno - prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - Dz. U. z 2020 poz. 1333 z późn. zm.) - nie dotyczy.

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji zawiera się na działce ewidencyjnej objętej opracowaniem: **2901, 2853 (2853/1, 2853/2), 2913, 3304**, zlokalizowanych w miejscowości Aleksandrów Kujawski ul. Stachury, Krótka i Długa

33. Uwagi

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać geodezyjne wytyczenie lokalizacji słupa, oraz po wykonaniu prac wykonać inwentaryzację powykonawczą słupa,
- przed rozpoczęciem robót poinformować o terminie rozpoczęcia prac właścicieli działek, na których będą prowadzone prace,
- po wykonaniu robót nawierzchnię terenu przywrócić do stanu pierwotnego,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA – OPERATOR SA,
- przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w w protokole z narady koordynacyjnej nr GN.Gz.6630.53.2024.

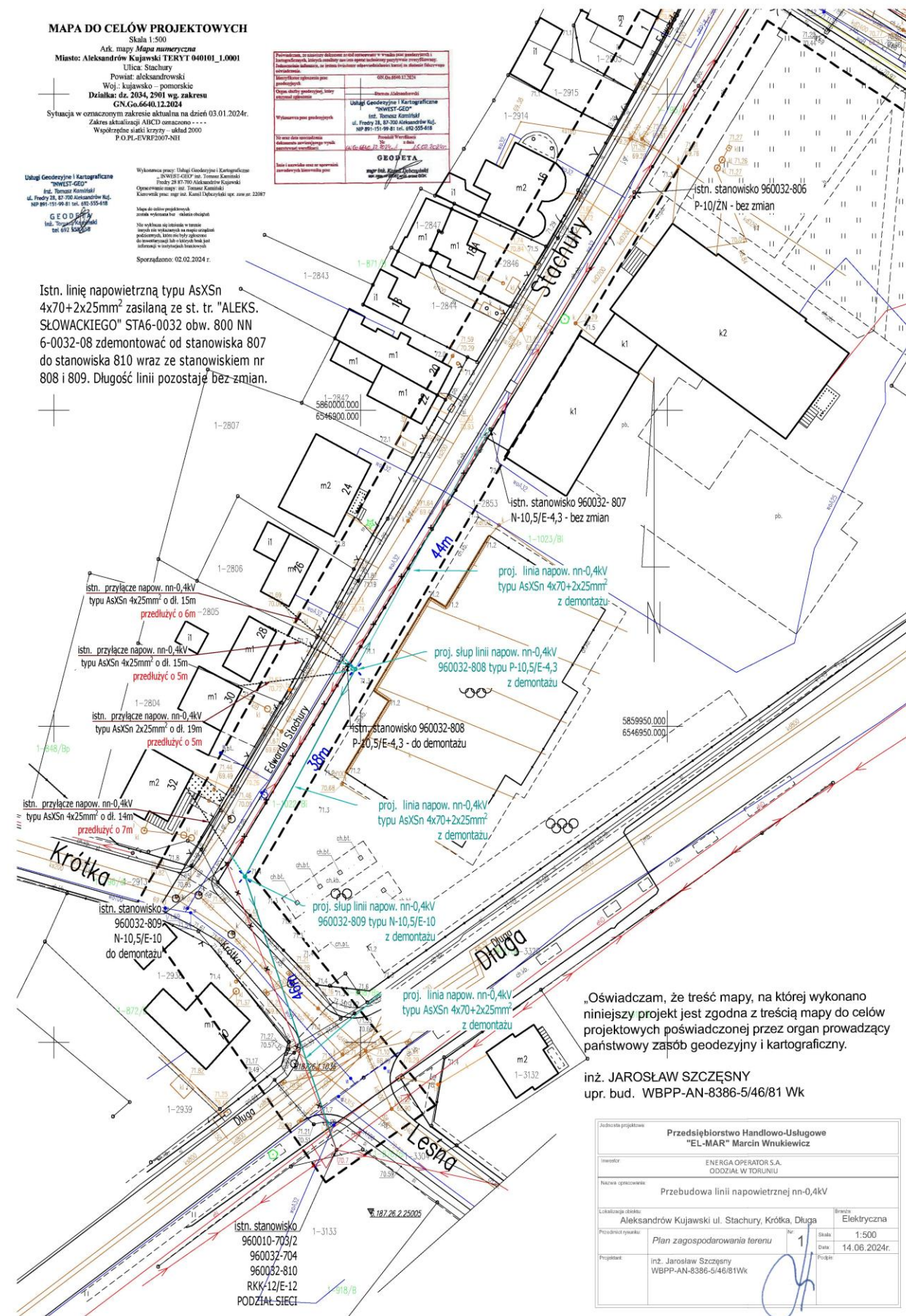
34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Żerdź wirowana E-10,5/10 z osprzętem (z demontażu)	kpl.	1
2.	Żerdź wirowana E-10,5/4,3 z osprzętem (z demontażu)	kpl.	1
3.	Przewód AsXSn 4x70+2x25mm ² z demontażu	m	130
4.	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	18
5.	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	5
6.	Złączka przewodowa wzdłużna SJ9.25	szt.	14
7.	Zacisk odgałęźny SLIP22.1	szt.	14

Demontaż:

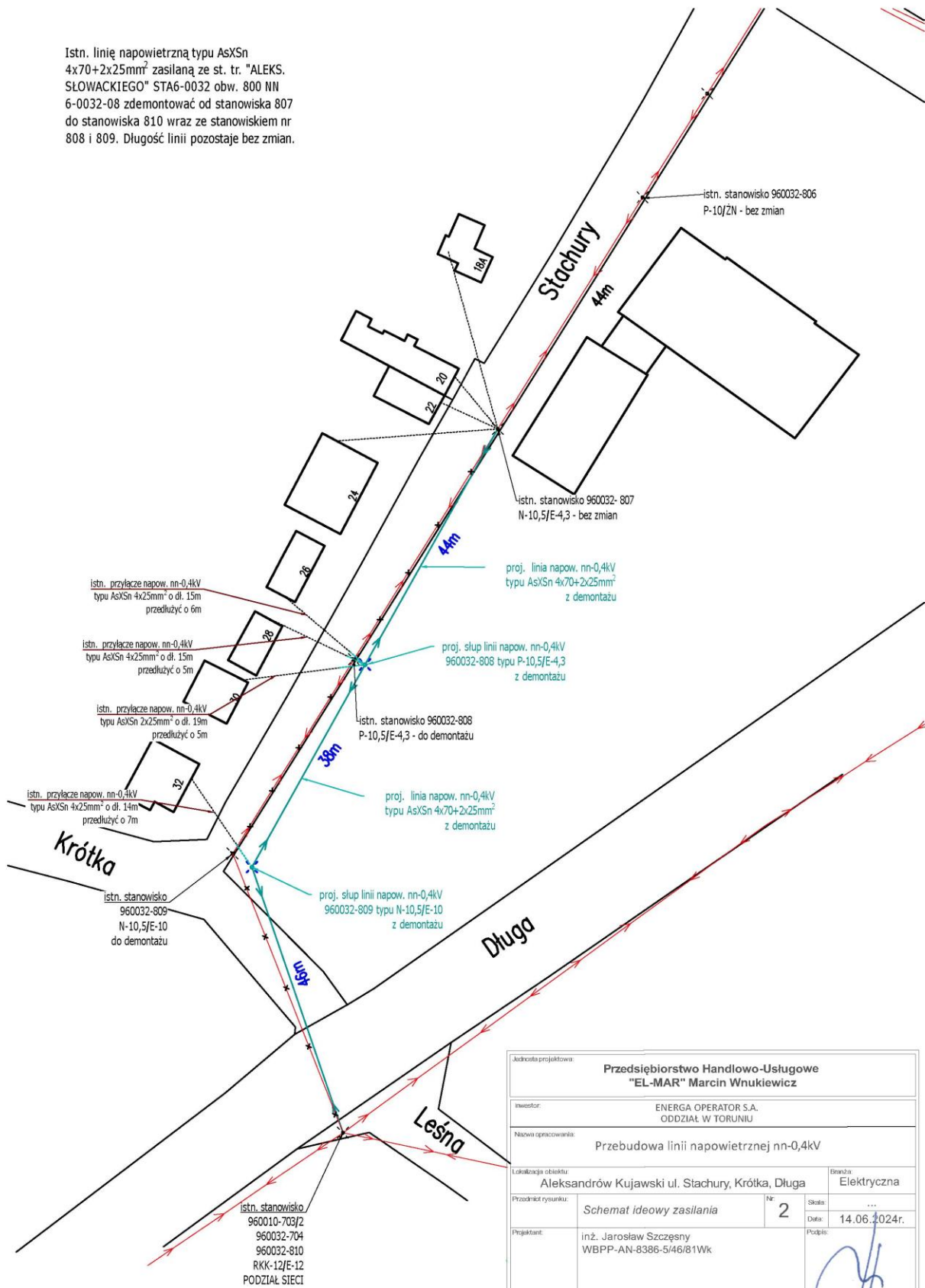
Słup E-10,5/10 z osprzętem	kpl.	1
Słup E-10,5/4,3 z osprzętem	kpl.	1

35. PZT



36. Schematy jednokreskowe

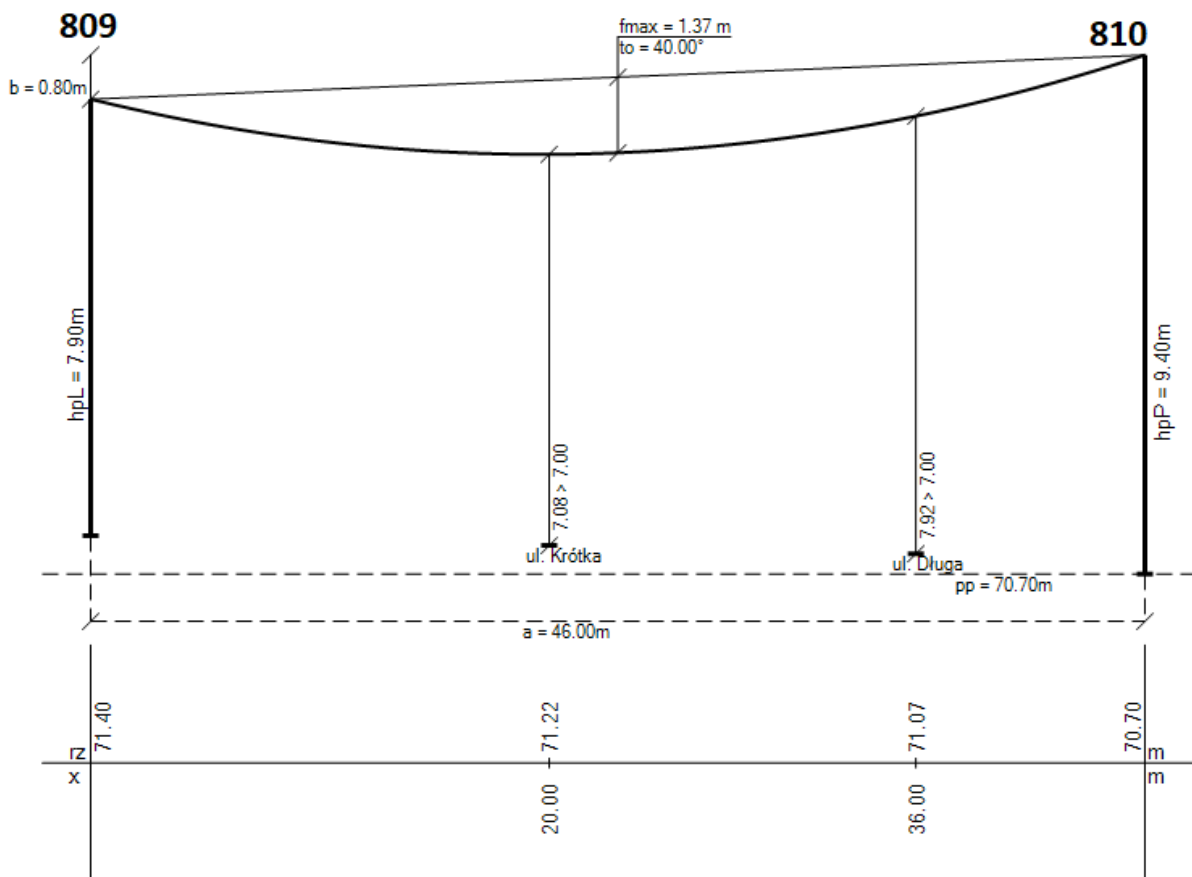
Istn. linię napowietrzną typu AsXSn
4x70+2x25mm² zasilaną ze st. tr. "ALEKS.
SŁOWACKIEGO" STA6-0032 obw. 800 NN
6-0032-08 zdemontować od stanowiska 807
do stanowiska 810 wraz ze stanowiskiem nr
808 i 809. Długość linii pozostaje bez zmian.



37. Inne rysunki

AsXSn 4x70+2x25mm²

22,5 MPa



Legenda:

rz - rzędna terenu

x - odległość przeszkody od lewego słupa

hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów

b - różnica wysokości zawieszenia przewodów

pp - poziom porównawczy

to - temperatura obliczeniowa

Utworzono w programie Ensto Designer Suite

38. Informacja BIOZ

- I.** Na podstawie ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. /z póź. zm./ art.20 pkt. 1b – stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na przebudowę linii napow. nn-0,4kV w miejscowości Aleksandrów Kujawski na terenie działki nr 2901, 2853 (2853/1, 2853/2), 2913, 3304, 3320 obręb: 0001 Aleksandrów Kujawski.
- II.** Zakres robót:
- wytyczenie geodezyjne umiejscowienia słupów,
 - ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopu pod słupy,
 - zabudowa osprzętu na słupach linii napow. nn za pomocą dźwigu i podnośnika,
 - przedłużenie przyłączy napowietrznych nn,
 - ręczne lub mechaniczne zasypanie wykopu,
 - wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych.
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- III.** Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
- nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów,
 - istniejąca linia napowietrzna nn-0,4kV znajdująca się pod napięciem,
 - praca na wysokości.
- IV.** Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:
- prace związane z wyposażeniem istn. słupów z wykorzystaniem podnośnika (możliwość pojawienia się napięcia w miejscu pracy, możliwość upadku z wysokości),
 - prace przy przesunięciu słupów z osprzętem,
 - ruch pojazdów mechanicznych
 - prace przy wykonywaniu wykopów.
- Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.
- V.** Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
- VI.** Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
- wygrodzenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren wykonywanych prac,
 - prace związane z demontażem i montażem linii napowietrznej nn - warunki wykonania robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Radziejów.
 - całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zgodnie z art. 21A, ust. 1 Prawa Budowlanego i § 3.1 Rozp. BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwanym „planem BIOZ”.

Projektant :

inż. Jarosław Szczęsny
WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk
specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/2445/01

