

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE

JERZY OWSIEJKO
62-700 TUREK, UL. KOLSKA SZOSA 12/15

TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NISKIEGO
NAPIĘCIA 0,4kV

LOKALIZACJA : Marianów gm. Władysławów dz. nr 27/1, 26/3, 24/1, 25/1
(60475/03)

INWESTOR : Gmina Władysławów
Ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów

WPS nr R/22/036184

Projektował :
inż. Jerzy Owsiejko
upr. nr WKP/0148/POOE/08

inż. Jerzy Owsiejko
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi, bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP.0148/POOE/08, nr ewid. SUW26779

Sprawdził :
mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr LOD/1396/POOE/10

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr LOD/0253/OWOE/05, LOD/1396/POOE/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 080 471; e-mail: jacgr@poczta.fm

Turek, listopad 2022 r.

EGZ ... 2

Spis treści

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

1. Temat

Niniejsza dokumentacja obejmuje wykonanie przebudowy linii kablowej nn, w m. Marianów dz. nr 27/1, 26/3, 24/1, 25/1 gm. Władysławów.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji nr:

60475 Władysławów

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	ilość
Linia napowietrzna SN:	Typ	dl. trasy/ dl.
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	ilość
Linia kablowa SN:	Typ	dl. trasy/ dl.
Mufy kablowe:	Typ	ilość
Głowice kablowe:	Typ	ilość
Ograniczniki przepięć:	Typ	ilość
Złącze kablowe SN:	Typ	ilość
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	ilość
Transformator:	Moe	ilość
Wymiana pojedynczego słupa nN:	Typ	ilość
Linia napowietrzna nN:	Typ	obwód
Przylącze napowietrzne nN:	Typ	ilość
Szafka pomiarowa:	Typ	ilość
Przylącze kablowe nN:	Typ	ilość
Szafka pomiarowa:	KRSN P2/2F NH2/2R NH00	ilość
Linia kablowa nN:	YAKY 4x70mm ² - istniejący	obwód 03
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	ilość
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	ilość
Przecisk:	Typ	ilość
Przewiert:	Długość	ilość

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dn. 07-07-1994r Prawo Budowlane, Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 ja niżej podpisany inż. Jerzy Owsiejko oświadczam, że projekt budowlany pt.:

„Przebudowa linii kablowej niskiego napięcia w Marianów dz. nr 27/1, 26/3, 24/1, 25/1 gm. Władysławów”

został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli (użytkowników) działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

inż. Jerzy Owsiejko

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

Ul. Kolska Szosa 12/15, 62-700 Turek

(adres)

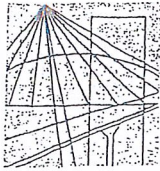
2022.11.22

inż. Jerzy Owsiejko

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0146/POD.EA8, nr ewid. SUW26779

(data, podpis)

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr LOD/0253/OWOE/05, LOD/1396/POOE/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 080 471; e-mail: jacgr@poczta.fm



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-102/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**Pan
Jerzy Owsiejko**
inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 22 września 1948 r. w Szudziałkowie

inż. Jerzy Owsiejko

uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0148/POOE/08, nr ewid. SUW26779

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0148/POOE/08**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jerzy Owsiejko jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

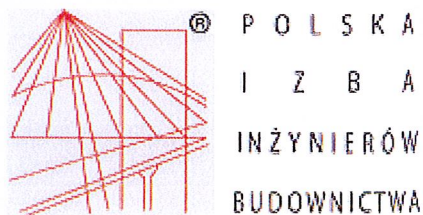

dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Owsiejko
62-700 Turek, ul. Jodłowa 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Jerzy Owsiejko
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP.0146/POC/000, nr ewid. SUW26779



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5KJ-SQJ-PMK *

Pan Jerzy Owsiejko o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0409/06
adres zamieszkania ul. Kolska Szosa 12/15, 62-700 Turek
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-09 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3508/874/10
sygn. akt. KK/D/7131/1396/10

D E C Y Z J A

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 2006 r., Nr 156, poz. 1118 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 Jackowi Grodzickiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 lipca 1973 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1396/POOE/10

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Grodzicki 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

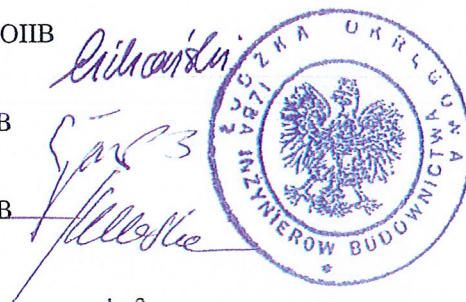
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

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



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr LOD/1396/POOE/10, LOD/1396/POOE/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 080 471, e-mail: jacgr@poczta.fm

Pan Jacek Grodzicki jest upoważniony do:

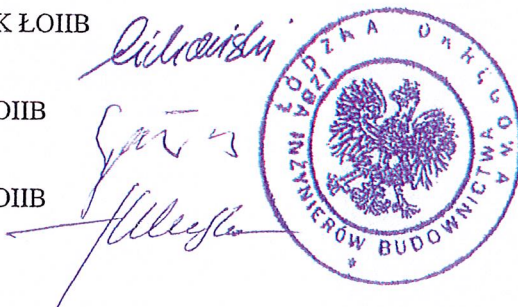
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, 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

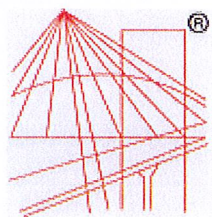


Otrzymują:

1. Jacek Grodzicki
ul. Żeromskiego 61 m. 1/2
90-625 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr ŁOD/0253/OWOE/05, ŁOD/1396/P00E/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 080 471; e-mail: jacgr@poczta.fm



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JDD-LIW-52A *

Pan Jacek GRODZICKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6996/05
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 61 m. 1, 90-625 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Numer: R/22/036184	Miejscowość: Turek	Data: 24-05-2022r
---------------------------	---------------------------	--------------------------

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:

Nazwa: budowa drogi gminnej

Adres (nr działki): Marianów dz. nr 11/1 gm. Władysławów

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- nr stacji transformatorowej 15/0,4kV: 60475,
- nr obwodu napowietrznego nn: 03:
- linia kablowa wykonana kablem YAKY 4x70mm²,

3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:

3.1. Urządzenia WN i SN: nie dotyczy

3.2. Stacja transformatorowa: nie dotyczy

3.3. Urządzenia nn:

- istniejący kabel YAKY 4x70mm² relacji słup nr 3/7/2 i ZK nr Z464439 przełożyć poza obszar kolizji – projektowanej drogi,

3.4. Materiały z demontażu należy przekazać do Rejonu Dystrybucji w Turku.

4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | |
|---|---------------------------------|
| a) Układ sieci | TN-C |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. | |
| d) System ochrony od porażeń | samoczynne wyłączenie zasilania |

4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | |
|---|---------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - nie dotyczy |
| b) Napięcie znamionowe sieci | - nie dotyczy |
| c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego | - nie dotyczy |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | |
| e) Moc zwarcia na szynach SN15 kV w stacji WN/SN | - nie dotyczy |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN | - nie dotyczy |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia. | |
| g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne | - nie dotyczy |

5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanej budowy drogi gminnej, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
- 6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w RD Turek przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
 - 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić z RD Turek
 - 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorzec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
 - 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
 - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
 - prostopadle do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
 - 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
 - 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią napowietrzną, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. profil przebudowanego odcinka linii napowietrznej względem projektowanego/istniejącego zagospodarowania działki/-ek, o których mowa w pkt 1 niniejszych warunków, wraz z określonymi najmniejszymi odległościami przewodów linii napowietrznej od najdalej wysuniętych części proj. obiektów na w/w działkach, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy PN-E-05100-1:1998 i PN-EN 50423-1:2007. Ponadto należy również przewidzieć właściwy stopień obostrzenia zgodny z normą PN-E-05100-1:1998.
 - 6.7. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
 - 6.8. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
 - 6.9. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
 - 6.10. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć:
nie dotyczy
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Rejonie Dystrybucji w Turku
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. 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.

12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Działu Przyłączeń
..... Krzysztof Owczarek

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) RD w Turku – a/a.

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Dział Dokumentacji Energetycznej w Turku

Turek, 02 listopada 2022 roku

Usługi Projektowe
i Nadzory Budowlane
Jerzy Owsiejko
ul. Kolska Szosa 12/15
62-700 Turek

UZGODNIENIE KONCEPCJI

Nr uzgodnienia: **EOP/KD/4/2022/10/03821**
Dokumentacja: **Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN - R/22/036184 (60475-03)**
Miejscowość: **Mariantów**
Ulica: **.....**
Działki: **11/1**
Gmina: **Władysławów**
Zakres: **techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do**
uzgodnienia: **stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)**
Uzgodniono: **TAK**
Uwagi:

1. Nową trasę kabla YAKY 4x70mm² zwymiarować od punktów stałych w terenie.

Uzgodnienie ważne jest do: **02-11-2024r.**

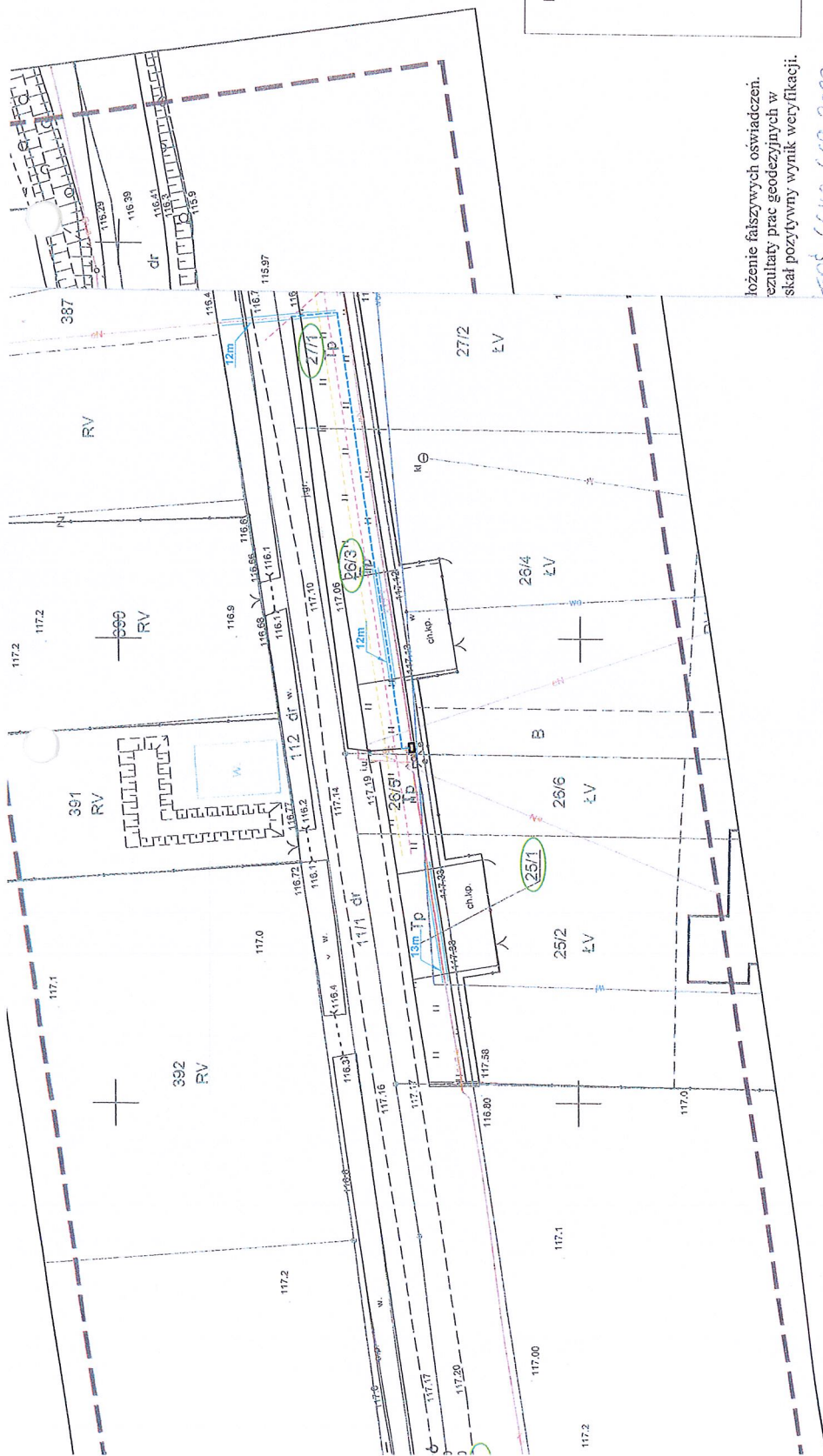
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm

Załączniki:

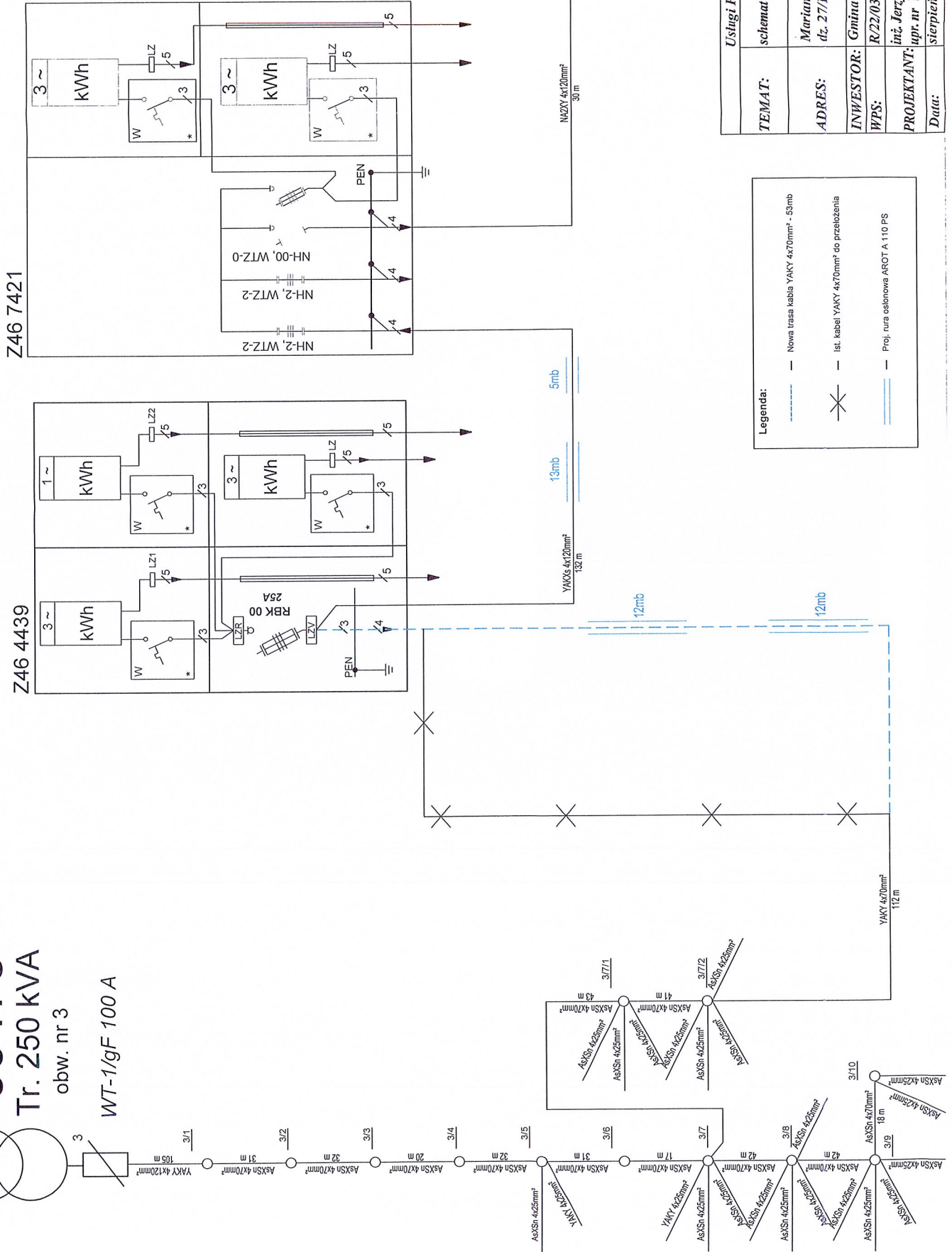
1. Trasa przyłącza kablowego i schemat – 1 egz.

Zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Bogdan Przybylak



60475
Tr. 250 kVA
obw. nr 3
WT-1/gF 100 A



Usługi Projektowe		Jerzy Owsiejko	
TEMAT:	schemat zasilania - koncepcja projektowa		
ADRES:	Marianów gm. Władysławów dz. 27/1, 26/3, 24/1, 25/1		
INWESTOR:	Gmina Władysławów		strona nr 60475
WPS:	R/22/036184 z dn. 24-05-2022r		projekt
PROJEKTANT:	inż. Jerzy Owsiejko upr. nr WKP/0148/POOE/08		
Data:	sierpień 2022r		Nr rys.: E 02

ODPIS

Turek, 2022-09-08

STAROSTA TURECKI

PROTOKÓŁ NR 410/2022

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH
SIECI UZBROJENIA TERENU

Znak sprawy: **GEOŚ.6630.410.2022**

Sposób prowadzenia narady:

1. Za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca **GMINA WŁADYSŁAWÓW**
 ul. Rynek 43
 62-71 WŁADYSŁAWÓW

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

PRZEBUDOWA LINII KABŁOWEJ NN 0,4 kV

Położonego:

MARIANTÓW GM. WŁADYSŁAWÓW - DZ.27/1, 26/3, 24/1, 25/1

Przewodniczący: Roman Kubiak

Stanowisko przewodniczącego: Naczelnik Wydziału Geodezji i Ochrony Środowiska

Wynik narady: **pozytywny**

Protokolant: Przemysław Bogdański

Naradę przeprowadzono w dniu: 2022-09-08

Naradę przeprowadzono w dniu: 2022-09-08

W składzie:

1. GAZ SYSTEM Janusz Wesołowski
2. OU i D Grzegorz Wierny
3. ZDP w Turku Konrad Gromada
4. ENERGA – OPERATOR S.A. Bogdan Przybylak
5. UG we Władysławowie Marcin Pluta

Nieobecni:

1. ORANGE POLSKA S. A. Grzegorz Janus
2. WSS Przemysław Nowakowski

Stanowiska uczestników narady przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

1. Brak uwag

Janusz Wesołowski / Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM Sp. z o.o. ul.
Grobla 15 61-859 Poznań

2. Uzgadnia się z uwagą: w pobliżu infrastruktury oświetlenia prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetlenia na kable należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy min 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Spółkę OUiD przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem

Grzegorz Wierny / Oświetlenia Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71 62-800 Kalisz

3. Nie dotyczy

Konrad Gromada / Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Kolska Szosa 64, 62-700 Turek

4. Brak uwag

Bogdan Przybylak / ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Turku
ul. Górnicza 14, 62-700 Turek

5. Należy uzgodnić z zarządcą drogi

Marcin Pluta / Urząd Gminy Władysławów, Rynek 43, 62-710 Władysławów

Uwaga: Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), 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 (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.202 poz. 55).

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

Roman Kubiak
NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI
I OCHRONY ŚRODOWISKA

11. Stan istniejący

Linia kablowa nn YAKY 4x70mm² zasilana jest z linii napowietrznej nn (obwód nr 3), która zasilana jest ze stacji transformatorowej nr 60475.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy

15. Linia nN (~~napowietrzna~~/kablowa)

Zgodnie z warunkami przebudowy sieci nr R/22/036184 wydanymi przez RD Turek w celu przebudowy przyłącza kablowego niskiego napięcia należy istniejący kabel YAKY 4x70mm² zasilany od słupa nr 3/7/2 i zasilający złącze kablowe nr Z464439 odkopać i ułożyć po nowej trasie pokazanej na rys. nr 1.

Kabel należy układać linią falistą z zapasem 1-3% jego długości na głębokości 100cm na uprzednio wykonanej 10cm podsypce z piasku drobnoziarnistego.

Przy złączu kablowym oraz na trasie co 10m umieścić na kablu opaski informacyjne z winiduru z trwałymi i czytelnym napisem zawierającym następujące informacje:

- 1. typ i przekrój kabla*
- 2. nr stacji transformatorowej*
- 3. nr obwodu*
- 4. nr złącza zasilanego*
- 5. rok ułożenia*

Oznaczniki kablowe winny zostać wykonane z wytycznymi ENERGA – Operator S.A. w tym zgodnie z brzmieniem „Standardów oznakowania i numeracji obiektów energetycznych”

Przy złączu pozostawić metrowy zapas kabla. Skrzyżowanie kabla z infrastrukturą podziemną oraz z drogą i wjazdami wykonać w rurze osłonowej dwudzielnej A 110 PS. Ułożony kabel przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w RD Turek oraz zlecić jego inwentaryzację geodezyjną. Inwentaryzacja przez geodetę winna być wykonana wspólnie z odbiorem kabla przed zasypaniem.

Po ułożeniu kabla metodą wykopu otwartego, a przed zasypaniem kabla wykonawca zobowiązany jest do wykonania zdjęć obrazujących rów kablowy. Zdjęcia muszą być wykonane w odstępach nie rzadziej, niż co 10 m, przesuwając się wzdłuż przebiegu trasy linii

kablowej, przy czym aparat należy trzymać pod kątem około 30° do kierunku przemieszczania się. Czynność należy powtórzyć po ułożeniu folii ostrzegawczej. Każde zdjęcie winno być wykonane z geotagiem tj. znacznikiem lokalizacji GPS. Dokumentację zdjęciową należy dołączyć na płycie CD/DVD wraz dokumentacją powykonawczą. Dokumentacja fotograficzna winna obejmować również:

- wskazania głębokości wykopu,
- każde skrzyżowanie z podziemną infrastrukturą,
- ułożenie kabla na załomach.

Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu pochodzącego z wykopu. Na to ułożyć folię o trwałym kolorze niebieskim, o grubości 0,5mm i szerokości takiej, aby przykryła cały kabel, ale nie mniejszej niż 0,2m. Całość przysypać gruntem pochodzącym z wykopu.

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

18. Przyłącze nN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

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 skuteczności samoczynnego wyłączenia:

Do obliczeń przyjmuję:

Transformator: 250 kVA; $R_t = 0,0100 \Omega$; $X_t = 0,027 \Omega$;

Zabezpieczenie obwodowe:

obwód – 3 WT-1/gF 100 A

Rezystancja i reaktancja przewodów na obwodzie 3

AsXSn 4×70 mm² $R = 2 \cdot 0,4430 \cdot 0,2470 = 0,2188 \Omega$;

YAKY 4×70 mm² $R = 2 \cdot 0,4430 \cdot 0,1650 = 0,1462 \Omega$;

YAKY 4×120 mm² $R = 2 \cdot 0,2530 \cdot 0,2670 = 0,1351 \Omega$;

Przy zwarciu jednofazowym na końcu projektowanego przyłącza

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a}; I_z \geq I_a;$$

$$I_a = k \cdot I_n; Z_s = \sqrt{(R_z)^2 + (X_z)^2} \quad U_o = U_f = 230 V$$

$$R_z = 0,5101 \Omega \quad X_z = 0,1381 \Omega$$

$$Z_s = 0,5285 \Omega$$

$$I_a = k \cdot I_n; \quad k = 2,5 \quad I_n = 100 A \quad I_a = 250,0 A$$

$$\frac{U_o}{I_a} = \frac{230}{250,0} = 0,9200 \Omega \quad I_z = \frac{U_o}{Z_s} = \frac{230}{0,528} = 435,2 A$$

$$0,5285 < 0,9200 \quad 435,2 A > 250,0 A$$

Samoczynne wyłączenie skuteczne

26. Opinia geotechniczna

Na danym terenie prowadzonej inwestycji występuje **prosty** rodzaj warunków gruntowych.

Projektowane obiekty sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia spełniają pierwszą kategorię geotechniczną.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nie dotyczy

28. Kolizje/skrzyżowania

Nie dotyczy

29. Ingerencja w zieleni wysoką

Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatora

Nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu.

- *Przedmiotem inwestycji jest przebudowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV – w miejscowości Marianów, gm. Władysławów. Nowa trasa przyłącza będzie przebiegać przez działki o numerach ewidencyjnych: 27/1, 26/3, 24/1, 25/1 w obrębie 0010 Marianów jednostka ewidencyjna Gmina Władysławów.*
- *Przyłącze kablowe zostanie ułożone w wykopie otwartym. Po jego ułożeniu nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.*
- *Budowane przyłącze kablowe niskiego napięcia nie jest położona na obszarze objętym ochroną konserwatorską.*
- *Budowane przyłącze kablowe niskiego napięcia nie jest położona na terenach górniczych.*

32. Obszar oddziaływania inwestycji.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu określona została na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 roku, art. 34 ust. 3.

- *Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działkę określoną we wniosku o Zgłoszenie Budowy Lub Wykonania Robót Budowlanych, tj. 27/1, 26/3, 24/1, 25/1.*

33. Uwagi

- *Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziomów oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a także geodezyjne pomiary przebiegu przyłącza kablowego oraz lokalizacji słupa nn.*
- *Wykonać opisy i oznaczenia informacyjne poszczególnych elementów urządzeń elektroenergetycznych,*
- *Zamontować tabliczki bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,*
- *Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach branżowych,*
- *W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie,*
- *Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w uzgodnieniu z właścicielem urządzeń,*

- W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia terenu, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia,
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

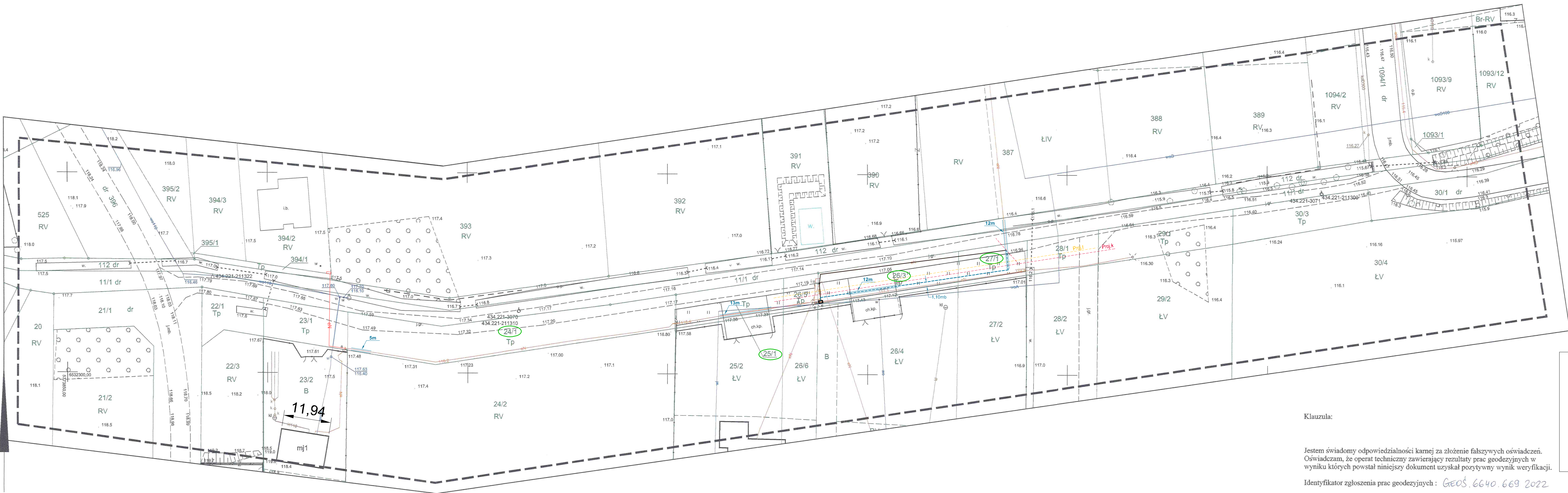
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	22,30
2.	Opaska nylonowa PER 15	szt	6,0
3.	Piasek zwykły	m3	3
4.	Rura dwudzielna A 110 PS niebieska	m	42,0
5.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca typu End-Cap RADPOL REC 110	szt	8,0

inż. Jerzy Owsiejko
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi, bez ograniczeń, w
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. WKP/0148/POL/503, nr ewid. SUW2017

Układ wysokościowy: KRONSTADT 86

Arkusz:

Skala 1:500



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których jest brak informacji w instytucjach branżowych.

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: GEOS.6640.669 2022


Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie : Starosta Powiatu Tureckiego

Wykonawca prac geodezyjnych :

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownik prac :

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji

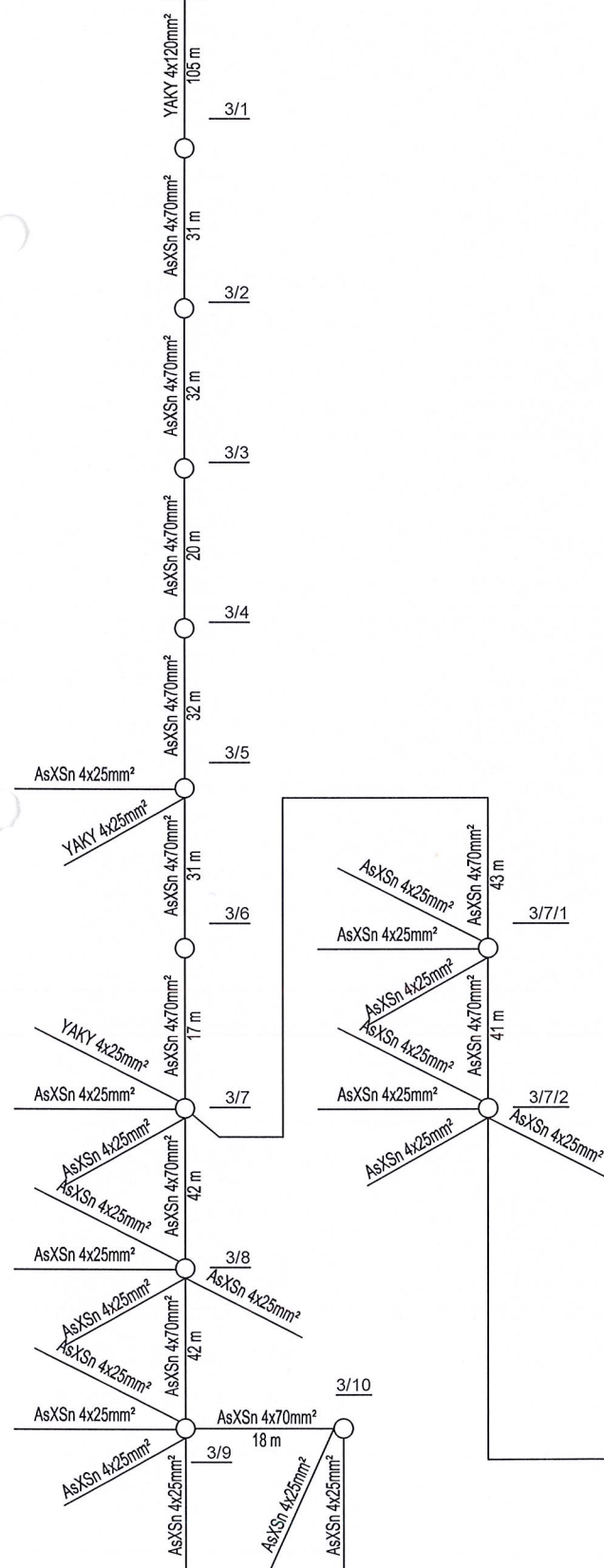
1, 01.06.2022

	—	Ist. kabel YAKY 4x70mm ² do przełożenia
	—	Proj. nowa trasa kabla YAKY 4x70mm ² - dł. 53mb
	—	Ist. złącze kablowe nr Z46 4439
	—	Proj. rura osłonowa AROT A 110 PS

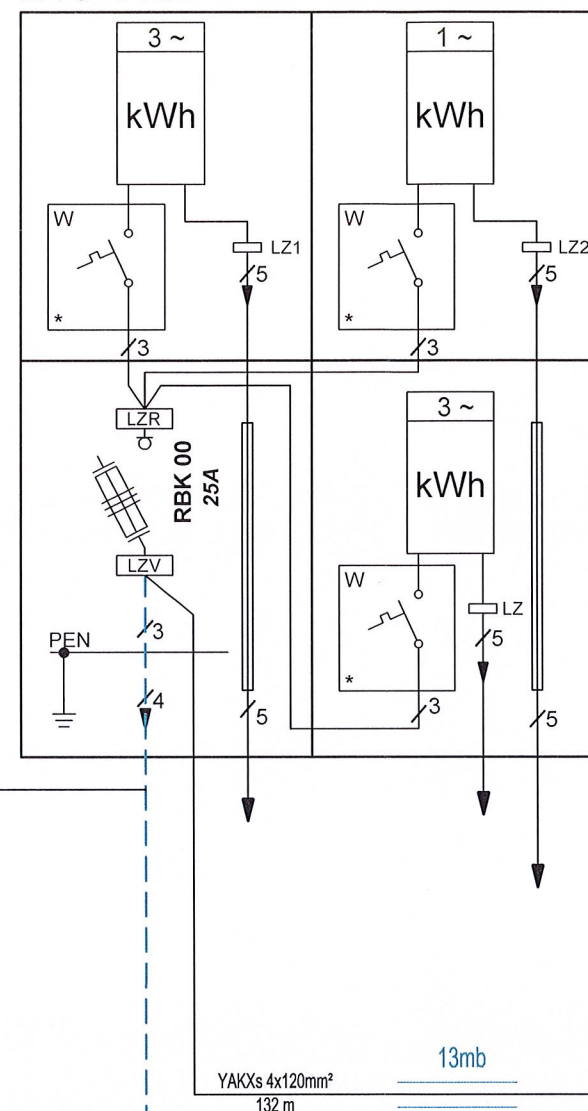
Niniejsza mapa jest kopią mapy
do celów projektowych o numerze
GEOŚ.6640.669.2022

Usługi Projektowe		Jerzy Owsięko	
TEMAT:	Plan przebudowy linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV		
ADRES:	Marianów gm, Władysławów dz. 27/1, 26/3, 24/1, 25/1		
INWESTOR:	Gmina Władysławów	stacja nr 60475	
WPS:	R/22/036184 z dn. 24-05-2022r	podpis	
PROJEKTANT:	inż. Jerzy Owsięko upr. nr WKP/0148/POOE/08		
SKALA:	1:500	Data: sierpień 2022r	Nr rys.: E 01

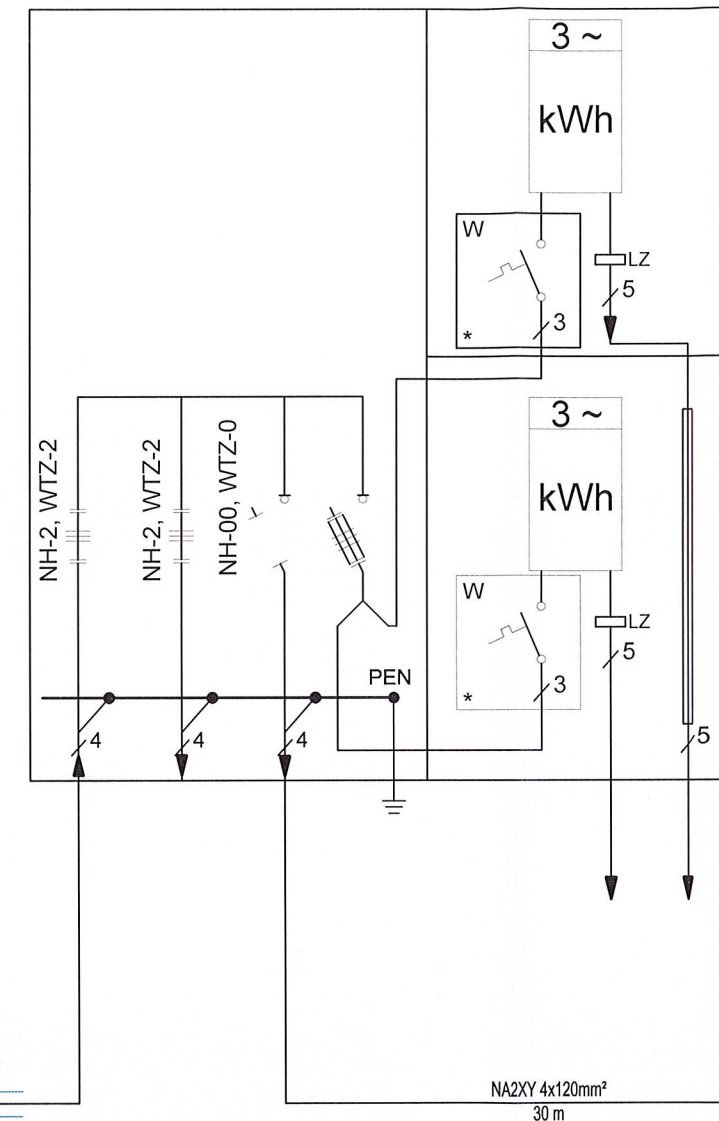
60475
Tr. 250 kVA
obw. nr 3
WT-1/gF 100 A



Z46 4439



Z46 7421



ZK nr Z46 8819

inż. Jerzy Owsiejko
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP.0148/POOE/08, nr ewid. SUW267/79

Legenda:

- Nowa trasa kabla YAKY 4x70mm² - 53mb
- ✕ Ist. kabel YAKY 4x70mm² do przełożenia
- == Proj. rura osłonowa AROT A 110 PS

Usługi Projektowe Jerzy Owsiejko

TEMAT: schemat zasilania

ADRES: Marianów gm. Władysławów
dz. 27/1, 26/3, 24/1, 25/1

INWESTOR: Gmina Władysławów

stacja nr 60475

WPS: R/22/036184 z dn. 24-05-2022r

PROJEKTANT: inż. Jerzy Owsiejko
upr. nr WKP/0148/POOE/08

Data: sierpień 2022r

Nr rys.: E 02

38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126, z póź. zm)

Nazwa obiektu: *Przebudowa linii kablowej niskiego napięcia*

Adres obiektu: *Mariantów dz. nr 27/1, 26/3, 24/1, 25/1
gm. Władysławów
pow. turecki*

Inwestor: *Gmina Władysławów
ul. Rynek 43
62-710 Władysławów*

Projektant: *Jerzy Owsiejko
upr. nr WKP/0148/POOE/08
ul. Kolska Szosa 12/15, 62-700 Turek*

inż. Jerzy Owsiejko

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WzP 0148/POOE/08; nr ewid. SUW267/79

1. Opis.

1.1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa linii kablowej niskiego napięcia w miejscowości Marianów gm. Władysławów.

Zakres robót:

- przebudowa linii kablowej niskiego napięcia

1.2. Istniejące obiekty infrastruktury energetycznej.

Prace będą wykonywane w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej (kablowej nn 0,4kV).

1.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenie są:

- a) istniejąca sieć wodociągowa, telekomunikacyjna i elektroenergetyczna (kablowa nn)
- b) nie zinwentaryzowane urządzenia, np. energetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, wodne, kanalizacyjne, melioracyjne, itp.
- c) droga gminna

1.4. Instruktaż pracowników.

Wykonania robót elektrycznych i ziemnych wymaga uprawnień wykonawczych firmy. Zatrudnione osoby powinny posiadać odpowiednie uprawnienia oraz przeszkolenie BHP w branży elektrycznej. Pracownicy muszą posiadać odpowiednie uprawnienia zezwalające na obsługę sprzętu, którym będą się posługiwać. Pracownicy powinni wykonywać prace zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych”, „Szczegółową instrukcją organizacji i prowadzenia prac na wysokości” oraz „Instrukcją stanowiskową elektromontera”.

Przed przystąpieniem do robót dokonać instruktażu pracowników wskazując występujące zagrożenia i niebezpieczeństwa.

1.5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz czas ich występowania.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala	Czas wystąpienia	Miejsce
1	Porażenie prądem elektrycznym	Częste	Podczas wykonywania prac	Marianów dz. nr 27/1, 26/3, 24/1, 25/1 gm. Władysławów
2	Upadek z wysokości	Częste	Podczas wykonywania prac	
3	Otarcie, uderzenie, przygniecenie słupem	Częste	Podczas wykonywania prac	
4	Przedmioty spadające na ziemię podczas prac na wysokości	Częste	Podczas wykonywania prac	
5	Wykopy	Częste	Podczas wykonywania prac	
6	Napotkanie podczas robót na nie zinwentaryzowane urządzenia	Rzadkie	Podczas wykonywania prac	
7	Prace spawalnicze (poparzenia)	Rzadkie	Podczas wykonywania prac	
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 5m dla linii 15 kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1 kV.	Częste	Podczas wykonywania prac	
9	Prace z zastosowaniem sprzętu udarowego (wibracje) Częste	Rzadkie	Podczas wykonywania prac	
10	Przebywanie osób postronnych w miejscu lub miejsca pracy	Częste	Podczas wykonywania prac	
11	Hałas	Częste	Podczas wykonywania prac	
12	Wyładowanie atmosferyczne	M mało prawdopodobne	Podczas wykonywania prac	

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegające zagrożeniu
1	Porażenie prądem elektrycznym	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenia, przy których będą wykonywane prace powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane; - Prace powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy; - Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o technologię pracy ppn i przy zastosowaniu właściwych narzędzi i środków ochronnych.
2	Upadek z wysokości	Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych, np. rusztowania, pomosty, podnośniki, słupolazy oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.
3	Otarcie, uderzenie, przygnięcie słupem	<ul style="list-style-type: none"> - Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń (np. stan techniczny słupa), na których będą wykonywane prace; - Zabezpieczyć konstrukcje, gdy jest niestabilna; - Należy stosować hełmy ochronne i rękawice.
4	Przedmioty spadające na ziemię podczas prac na wysokości	<ul style="list-style-type: none"> - Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń, na których będą wykonywane prace; - Prace polegające na podawaniu i odbieraniu narzędzi i materiałów przy pracach na wysokości mogą odbywać się tylko przy pomocy linki transportowej; - Należy stosować hełmy i rękawice ochronne.
5	Wykopy	<ul style="list-style-type: none"> - Należy zabezpieczyć wykopy przed osunięciem się ziemi podczas prac; - Oznaczyć trasę wykopów; - Zastosować tabliczki ostrzegawcze.
6	Napotkanie podczas robót na nie zinwentaryzowane urządzenia	Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazowe i inne.
7	Prace spawalnicze (poparzenia)	Prace powinny odbywać się z zastosowaniem właściwego sprzętu ochrony osobistej (osłona na oczy i rękawice ognioodporne) oraz w miejscach uniemożliwiających powstanie pożaru.
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 5m dla linii 15 kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1 kV.	Prace w odległościach mniejszych niż określone mogą odbywać się przy zachowaniu warunków: <ul style="list-style-type: none"> a) Wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia i jego skutecznego uziemienia w taki sposób, aby było ono widoczne z pozycji pracy obsługującego urządzenie dźwigowe; b) Nie wyłączeniu urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia, jeżeli zostaną określone inne środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczną pracę urządzenia dźwigowego.
9	Prace z zastosowaniem sprzętu udarowego (wibracje) Częste	Należy stosować odpowiednie rękawice tłumiące drgania, okulary ochronne, ochronniki słuchu oraz przestrzegać instrukcji BHP sporządzonej dla danego urządzenia.
10	Przebywanie osób postronnych w miejscu lub miejsca pracy	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych; - Miejsce pracy powinno być właściwie przygotowane, oznaczone i zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
11	Hałas	Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (np. stopery do uszu lub słuchawki ograniczające hałas).
12	Wylądowanie atmosferyczne	Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac na urządzeniach elektroenergetycznych i w ich pobliżu podczas burzy.

Terminy wykonywania robót przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych uzgodnić z Działem Zarządzania Eksploatacją ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Turek.