

Rok zał. 1989

instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA	Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia polegająca na: <ul style="list-style-type: none">• budowie stanowiska słupowego w trasie linii średniego napięcia• budowie linii kablowej średniego napięcia• budowie stacji transformatorowej słupowej SN/nN• budowie linii kablowych niskiego napięcia• budowie stanowiska słupowego linii niskiego napięcia• budowie wewnętrznych linii zasilających kablowych nN• demontażu istniejącej stacji transformatorowej wraz z odcinkiem linii napowietrznej SN• demontażu odcinka linii napowietrznej nN-0,4 kV wraz z przyłączami napowietrznymi kat. obiektu XXVI
ADRES INWESTYCJI	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1370/1, 1371 Obręb 0003 Cieblowice Duże
INWESTOR	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

WYKONAWCA	Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3		
Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	asystent projektanta	Asystent Projektanta mgr inż. Piotr Strzelecki
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	PROJEKTOWANIE bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Jacek Strzelecki 97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3 tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791 Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08
inż. Robert Kucharski	Sprawdził	LOD/0622/PWOE/06	Robert Kucharski Upr. do Proj. i Kier. Rob. Bud. bez ograniczeń w specj. instalac. słup. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR LOD/0622/PWOE/06 97-500 Kamieńsk, Wileńska 49 NIP 772-115-38-78, tel. 602 101 275

Kamieńsk - czerwiec 2017

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości projektu.....	2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	3
Opinia geotechniczna.....	4
1. Część formalno-prawna	
• Uprawnienia i wpis do ŁOIB projektanta i sprawdzającego.....	5
• Wykaz właścicieli działek.....	11
• Skrócony wypis z rejestru gruntów.....	12
• Warunki Usunięcia Kolizji Nr 1/06/2017 wydane przez RE Tomaszów Mazowiecki z dn.10.02.2017r.....	16
• Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	19
• Decyzje o lokalizacji w pasie drogowym.....	25
• Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A. O/Łódź.....	28
• Protokół Narady Koordynacyjnej.....	30
• Załącznik graficzny do protokołu narady koordynacyjnej.....	32
2. Projekt zagospodarowania terenu	
- część opisowa.....	33
- opis zakresu i sposób prowadzenia robót rozbiórkowych.....	36
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa realizacji i ochrony zdrowia	
3.1. Dane ogólne.....	37
3.2. Zakres robót do wykonania.....	37
3.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	37
3.4. Kolejność realizacji robót.....	38
3.5. Zagrożenia występujące podczas prowadzonych prac.....	38
3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych urządzeń.....	38
3.7. Informacja na temat transportu i składowania materiału.....	39
3.8. Informacja na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.....	39
3.9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	39
4. Opis techniczny	
4.1. Podstawa opracowania.....	40
4.2. Stan istniejący.....	40
4.3. Stan projektowany.....	41
4.4. Dane i opis wykonawczy.....	43
4.5. Uwagi końcowe.....	47
Rysunki	
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.....	48
Rys. 2 Schemat zasilania.....	49

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelczyk
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 683 75 35 602 745 791
Upr. ŁÓDŹ 0183, 2W01-03

Budowa i przebudowa elektroenergetycznej sieci średniego i niskiego napięcia
Cieblowice Duże, gm. Tomaszów Mazowiecki

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Oświadczenie do projektu budowlanego:

Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia polegająca na:

- budowie stanowiska słupowego w trasie linii średniego napięcia
- budowie linii kablowej średniego napięcia
- budowie stacji transformatorowej słupowej SN/nN
- budowie linii kablowych niskiego napięcia
- budowie stanowiska słupowego linii niskiego napięcia
- budowie wewnętrznych linii zasilających kablowych nN
- demontażu istniejącej stacji transformatorowej wraz z odcinkiem linii napowietrznej SN
- demontażu odcinka linii napowietrznej nN-0,4 kV wraz z przyłączami napowietrznymi

kat. obiektu XXVI

Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki
dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1370/1, 1371
Obręb 0003 Cieblowice Duże

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.
Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

WYKONAWCA		Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamieński ul. Słoneczna 3	
Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
mgr inż. Piotr Strzelecki	Opracował	asystent projektanta	Asystent Projektanta mgr inż. Piotr Strzelecki
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	PROJEKTOWANIE bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Jacek Strzelecki 97-360 Kamieński, ul. Słoneczna 3 tel. 44/ 683 75 38, 602 743 791 Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08
inż. Robert Kucharski	Sprawdził	LOD/0622/PWOE/06	Robert Kucharski Upr. do Proj. i Kier. Rob. bud. bez ograniczeń w specjaln. instalac. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR LOD/ / PWOE/ 06 97-500 Radziejewo, Wilcza 49 NIP 772-115-04-70, tel. 600-11375

Opinia geotechniczna:

Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia polegająca na:

- budowie stanowiska słupowego w trasie linii średniego napięcia
- budowie linii kablowej średniego napięcia
- budowie stacji transformatorowej słupowej SN/nN
- budowie linii kablowych niskiego napięcia
- budowie stanowiska słupowego linii niskiego napięcia
- budowie wewnętrznych linii zasilających kablowych nN
- demontażu istniejącej stacji transformatorowej wraz z odcinkiem linii napowietrznej SN
- demontażu odcinka linii napowietrznej nN-0,4 kV wraz z przyłączami napowietrznymi

kat. obiektu XXVI

Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki
dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1370/1, 1371
Obręb 0003 Cieblowice Duże

W celu określenia rodzaju i stanu podłoża gruntowego wykonano punktowe otwory odkrywkowe.

Nie stwierdzono występowania wody gruntowej na głębokości strefy przemarzania gruntu.

Warunki wodne klasyfikuje się jako dobre. Na podstawie analizy gruntów stwierdzono występowanie gruntów niewysadzinowych na głębokości przemarzania gruntu. Na tej podstawie warunki gruntowe klasyfikuje się jako proste, a planowaną inwestycję zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.*

Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	PROJEKTOWANIE I BUDOWNICTWO w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Jacek Strzelecki 97-360 Kamiensk ul. Stoleczna 3 tel. 44/ 685 75 35 602 743 791 Upi. LOD/0883/PWOE/08

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 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

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

STAROSTWO POWIATOWE
Łódź, 4 czerwca 2008 r.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 31 stycznia 2008 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 Strzelecki 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 ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Jacek Strzelecki Za zgodność
z oryginałem

Zbigniew Cichoński

Jan Gałązka

1 z 2

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08



STAROSTWO POWIATOWE

Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim 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 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) 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 ŁOIBB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałązka

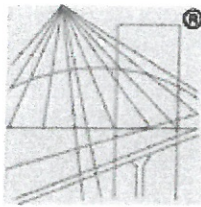


Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0853/ PW0E/ 08



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-31Y-PC5-9BX *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE (bez ograniczeń)
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. ŁOD/ 0883/ PWOE/ 08

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131-2/622/06

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.
STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

8

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity 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 jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Robertowi Kucharskiemu

inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 20 września 1973 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0622/PWOE/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 złożonych dokumentów w dniu 17 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Robert Kucharski 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

1 z 2

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Wacław Sawicki
97-381 KARCINÓWSKA 10 KARCINÓW
tel. 44 353 75 36, 60 743 791
Upi. LOD/0883/PWOE/08



STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

Pan Robert Kucharski 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim 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 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



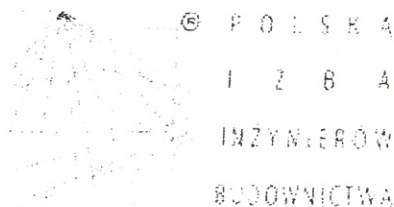
Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Robert Kucharski
ul. Wilsona 49
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE i nadzór
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Janek Szmajda
97-360 Kamięnski 33 Samorząd
tel. 44/ 681 75 38, 601 743 79
Upr. LOD/0883/PWOE/02



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3WE-27W-68E *

Pan Robert KUCHARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/7707/07
adres zamieszkania ul. Wilsona 49, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 43 360 18 80, 43 360 121
Upr. ŁOD, 0883, PW 12108

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

L.p.	Imię i Nazwisko (Nazwa Instytucji)	Obręb numer ewidencyjny działki	Rodzaj dokumentu stanowiącego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
1.	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 853 obręb 0003 Cieblowice Duże	Zgoda – Decyzja nr RI.7230.1.50.2017 z dnia 01.08.2017r.
2.	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 1038/1 obręb 0003 Cieblowice Duże	Zgoda – Decyzja nr RI.6853.5.2017 z dnia 01.08.2017r.
3.	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 716 obręb 0003 Cieblowice Duże	Zgoda – Decyzja nr RI.6853.5.2017 z dnia 01.08.2017r.
4.	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 717 obręb 0003 Cieblowice Duże	Zgoda – Decyzja nr RI.7230.1.50.2017 z dnia 01.08.2017r.
5.	Czesław Koselak, Krystyna Koselak Cieblowice Duże 128, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 1040 obręb 0003 Cieblowice Duże	Umowa o udostępnienie nieruchomości
6.	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 1370/1 obręb 0003 Cieblowice Duże	Zgoda – Decyzja nr RI.6853.5.2017 z dnia 01.08.2017r.
7.	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 1371 obręb 0003 Cieblowice Duże	Zgoda – Decyzja nr RI.6853.5.2017 z dnia 01.08.2017r.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 683 75 38, 604 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWNE/ 08

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
Wydział Geodezyjno-Budowlany
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41
tel. 44 724 27 50
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GB.6621.966.2017.EŚ

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
Województwo : ŁÓDZKIE ul. Św. Antoniego 41
Powiat : TOMASZOWSKI SKŁADZIAL
Jednostka ewidencyjna : 101609_2 TOMASZÓW MAZOWIECKI - G
Obręb : 0003 CIEBŁOWICE DUŻE

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-03-15

Jednostka rejestrowa : G.107

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
716	2		grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.22	0.47	PT1T/00018830/5
			tereny rekreacyjno- wypoczynkowe	Bz	0.06		REP.1565/2013
			grunty orne	RIVb	0.19		
Id działki: 101609_2.0003.716 Wartość gruntów:							
717	2		drogi	dr	2.81	2.81	G.III.7224-4/ 441/97
							KW 39050
Id działki: 101609_2.0003.717 Wartość gruntów:							
853	2		drogi	dr	1.51	1.51	G.III.7224-4/ 441/97
							KW 39050
Id działki: 101609_2.0003.853 Wartość gruntów:							
1038/1	2		grunty orne	RV	0.4214	0.4214	PT1T/00018830/5
							REP.1565/2013

Strona: 1

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk. ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. ŁÓD/ 0883/ PWOE/ 08

Id działki: 101609_2.0003.1038/Wartość gruntów:							
1371	2		tereny mieszkaniowe	B	0.06	0.06	KW 22226 REP A 2702/92
Id działki: 101609_2.0003.1371 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

5.2714 ha

Słownie : pięć ha. dwa tysiące siedemset czternaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-03-15

Sporządził : E SW

2017-03-15.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydany
do celów projektowych nie przeznaczonym
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY

Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezyjno-Budowlanym

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Kirsztowski
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 33, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

Wydział Geodezyjno-Budowlany

97-200 Tomaszów Maz.

ul. Św. Antoniego 41

tel. 44 724 27-50

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : ŁÓDZKIE w Tomaszowie Maz.

Powiat : TOMASZOWSKI w Tomaszowie Maz.

Jednostka ewidencyjna : 101609 2 TOMASZÓW MAZOWIECKI - G

Obręb : 0003 CIEBŁOWICE DUŻE

Nr kancelaryjny : GB.6621.966.2017.EŚ

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-03-15

Jednostka rejestrowa : G.468

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1370/1	2		tereny mieszkaniowe	B	0.0230	0.0230	PT1T/00060885/4 REP.3754/2008
Id działki: 101609_2.0003.1370/Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.0230 ha

Słownie : dwieście trzydzieści m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-03-15

Sporządził : E SW

2017-03-15.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydany
do celów projektowych nie przeznaczonym
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Strona: 3

Za zgodność
z oryginałem

Z up. STAROSTY

Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezyjno-Budowlanym

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzałocki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 35, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWDE/ 08

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

Wydział Geodezyjno-Budowlany

97-200 Tomaszów Maz.

ul. Św. Antoniego 41

tel. 44 724 27 50

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GB.6621.966.2017.EŚ

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

ul. Św. Antoniego 41

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 101609_2

Obręb : 0003 CIEBŁOWICE DUŻE

DZIAŁ

TOMASZÓW MAZOWIECKI - G

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-03-15

Jednostka rejestrowa : G.30

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) CZESŁAW KOSELAŁ Rodzice: ADAM, ANNA CIEBŁOWICE DUŻE 128; TOMASZÓW MAZ.; KRYSTYNA KOSELAŁ Rodzice: EDWARD, ZOFIA CIEBŁOWICE DUŻE 128; TOMASZÓW MAZ.;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1040	2		grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.12	0.12	PT1T/00019139/8 REP.A. 1201/91
Id działki: 101609_2.0003.1040 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.12 ha

Słownie : dwanaście ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-03-15

Sporządził : E SW

2017-03-15.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydanym
do celów projektowych nie przeznaczonym
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY

Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezyjno-Budowlanym

Za zgodność
Strona: 4
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Sierota
97-360 Kamiński ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38. 602 743 791
Upr. VOD/ 0883/ PWOE/ 08

Nr 1/06/2017

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 13.01.2017r. znak RZ.7011.1.2017 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Zagospodarowanie centrum wsi

1. Miejsce występującej kolizji: Cieblówice Duże dz. nr 853; 1038/1; 717; 1040; 1041; 1370/1; 1371;
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
 - a) linia napowietrzna 15 kV Tomaszów 1- Brzustów wykonana przewodami typu 3 x AFI 35 mm² zasilająca stację transformatorową 15/0,4 kV Cieblówice Duże 6-0606
 - b) stacja transformatorowa słupowa 15/0,4 kV typu STSb 20/125 nr 6-0606 Cieblówice Duże z transformatorem 100 kVA
 - c) linia napowietrzna 0,4 kV wykonana przewodami Al 50mm² + 35 mm² – obwód 6-0606 -03
 - d) linia kablowa 0,4 kV typu YAKY 4x120mm² – obwód 6-0606-02.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2 a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. Budowy stacji transformatorowej 15/0,4 kV słupowej w nowej lokalizacji na dz. nr 1038/1 (przełożenia istniejącego transformatora 15/0,4 kV o mocy 100 kVA na projektowaną stację transformatorową), demontażu istniejącej stacji słupowej.
2. Budowy odcinka linii kablowej 15 kV typu 3 x XRUHAKXs 1x120/50mm² zasilającej ww. stację transformatorową, który zastąpi odcinek linii napowietrznej 15 kV, budowy stanowiska słupowego na dz. nr 1038/1 z rozłącznikiem RUN; demontażu odcinka linii napowietrznej 15 kV między projektowanym stanowiskiem słupowym a istniejącą stacją transformatorową przeznaczoną do demontażu.
3. Budowy z projektowanej stacji transformatorowej linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x120mm², która zastąpi odcinek linii napowietrznej 0,4 kV, budowy zestawów złączowo-pomiarowych – 3 szt, demontażu odcinka linii napowietrznej 0,4 kV, demontażu istniejących przyłączy napowietrznych – 3 szt; wymiany stanowiska słupowego nr 5 linii napowietrznej 0,4 kV -

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWAŁA bez ograniczeń
mgr inż. Irena Stępień
97-360 Kamienna 3
tel. 44/ 683 15 36 602 743 791
Upr. LOD/ OBRB 2180E/ 08

obwód 6-0606-03 (z lokalizacją, która nie spowoduje kolizji z projektowanym pasem chodnika dz. nr 853 przy granicy z działką 716).

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:
- określonych w pkt. a).
- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Tomaszów Maz. , ul. M.Skłodowskiej-Curie 51/53, 97-200 Tomaszów Maz. w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
- nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (**przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.**). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

Za zgodność
z oryginałem

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Uwaga:

1. Informujemy, że projektowane zagospodarowanie centrum wsi w Ciebłowicach Dużych koliduje z abonencką linią kablową typu YAKY 4x120mm² zasilającą hydrofornię na dz. 1371 - obwód 6-0606-01.
Linia nie stanowi własności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren dlatego nie są określone warunki jej przebudowy. Sugerujemy, aby przebudowa zasilania hydroforni polegała na budowie linii kablowej 0,4 kV jako osobnego obwodu z projektowanej stacji transformatorowej.


Elżbieta Jarzyńska

opracował

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez odwołań
w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Sirczałski
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 36, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Zaświadczony
Krzysztof Konicki

DECYZJA Nr 6/2017
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, ust. 2a, art. 51 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 1073), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4 maja 2017 roku złożonego przez Pana Jacka Strzeleckiego, prowadzącego działalność pod nazwą „Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki” z siedzibą przy ul. Słonecznej 3, 97-360 Kamieńsk działającego z upoważnienia i na rzecz Gminy Tomaszów Mazowiecki, ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

USTALAM
LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla Gminy Tomaszów Mazowiecki, ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki,

Przedmiot inwestycji: budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia polegająca na:

- budowie stanowiska słupowego w trasie linii średniego napięcia,
- budowie linii kablowej średniego napięcia,
- budowie stacji transformatorowej słupowej SN/nN,
- budowie linii kablowych niskiego napięcia,
- budowie stanowiska słupowego linii niskiego napięcia,
- budowie wewnętrznych linii zasilających kablowych niskiego napięcia,

Lokalizacja inwestycji: działki o numerach ewidencyjnych: 1371, 1370/1, 1041, 1040, 717, 1038/1, 853, 1037, 716, obręb 3 – Cieblówice Duże, gmina Tomaszów Mazowiecki;

Rodzaj inwestycji – budowa infrastruktury technicznej.

1. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu:

- 1) funkcja terenu: teren komunikacji i liniowych obiektów infrastruktury technicznej, tereny częściowo zabudowane;

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) lokalizacja inwestycji w maksymalnym zbliżeniu do granic nieruchomości zgodnie z możliwościami technicznymi;
- b) usunięcie drzew lub krzewów z terenu inwestycji może nastąpić zgodnie z przepisami o ochronie przyrody;
- c) lokalizacja inwestycji w terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji – według załącznika Nr 1 do niniejszej decyzji;

2) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:

- a) teren inwestycji położony jest w otulinie Spalskiego Parku Krajobrazowego,
- b) inwestycja nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji w odniesieniu do ustalonych form ochrony przyrody,

3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: nie wymaga ustalenia specjalnych warunków realizacji;

4) warunki ochrony melioracji wodnych – w przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nie ujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód;

5) warunki i szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- a) włączenie do istniejącej linii elektroenergetycznej;

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANY bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 35, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

b) zbliżenia i skrzyżowania z elementami infrastruktury technicznej – na warunkach i w uzgodnieniu z właściwymi zarządcami sieci infrastrukturalnych;

c) wykonanie sieci elektroenergetycznej nie może pogorszyć stanu drogi, a w szczególności jej nawierzchni, odwodnienia i oznakowania;

6) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich, ochrony warunków życia i zdrowia ludzi:

planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie może pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie może powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby;

7) wymagania dotyczące ochrony terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym: terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

inwestycja nie jest zlokalizowana w terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - **nie nakłada się żadnych dodatkowych wymagań.**

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na Załączniku Nr 1 do decyzji.

UZASADNIENIE

Na terenie objętym wnioskiem nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z czym ustalenie lokalizacji inwestycji następuje na podstawie art. 50 ust. 1 i ust. 2a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z Dz.U. z 2017r., poz. 1073).

W toku postępowania, zgodnie z art. 53 ust. 3 upzp przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Na tej podstawie stwierdzono, że zamierzenie inwestycyjne we wnioskowanym zakresie jest zgodne z przepisami odrębnymi, teren realizacji inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne, co zgodnie z art. 56 cytowanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym obliuguje właściwy organ do ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został uzgodniony:

- w zakresie ochrony melioracji wodnych z Marszałkiem Województwa Łódzkiego,
- w zakresie ochrony gruntów rolnych ze Starostą Powiatu Tomaszowskiego,
- w odniesieniu do terenów chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody.

Z uwagi na powyższe, ustalono jak w treści decyzji.

Pouczenie

Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nie upoważnia do podejmowania robót budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

Zajęcie pasa drogowego na cele nie związane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg wymaga zezwolenia zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej.

Organ wydający decyzję stwierdzi jej wygaśnięcie, jeżeli:

- 1) *inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę na terenie przedmiotowej inwestycji;*
- 2) *dla tego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.*

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Wójty Gminy Tomaszów Mazowiecki w terminie czternastu dni od jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

w zakresie sieci, infrastruktury technicznej i elektroenergetycznej
mgr inż. Jacek Szymczak
97-360 Kamieńsk, ul. Sienieckiego 2
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWGE/ 06

Za zgodność
z oryginałem

Załącznik Nr 1 - Mapa, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren inwestycji.

Załącznik Nr 2 - Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji.



Z up. WÓJTA

Karolina Pittner-Wachała
Kierownik Referatu

Gospodarki Przestrzennej
.....
podpis osoby działającej w imieniu organu
imię, nazwisko, stanowisko służbowe

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. arch. Karolina Pittner - Wachała

wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem LO 0420.

Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki – pełnomocnik Gminy Tomaszów Mazowiecki.
2. Strony postępowania wg odrębnego wykazu
3. a/a.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 79;
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

Wykonano na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej w Opocznie przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w skali 1 : 1000. Oryginalna kopia mapy wraz z pieczętkami potwierdzającymi przyjęcie jej do Państwowego Zasobu Geodezyjno-Kartograficznego znajduje się w aktach sprawy.

PKP - DOK

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

ul. Św. Antoniego 41

WYDZIAŁ

ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ZALĄCZNIK NR 1

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji

celu publicznego nr 6/2017

z dnia 14.07.2017

SKALA 1: 1000

A - P TEREN INWESTYCJI

URZĄD GMINY
TOMASZÓW MAZOWIECKI

ul. 200 Tomaszów Maz.
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
tel. 044 724 55 73, fax 044 723 50 33

Z up. WÓJTA

Karolina Pittner-Wachala
Kierownik Referatu
Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. arch.
KAROLINA PITTNER-WACHALA
upr. bud. Nr 14/P.23/LA/02
w specjalności architektonicznej

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzałkowski
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 683 75 35 602 743 791
Up. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

**Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy
oraz stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji**

przeprowadzona zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 1073).

Przedmiot inwestycji: budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia polegająca na:

- budowie stanowiska słupowego w trasie linii średniego napięcia,
- budowie linii kablowej średniego napięcia,
- budowie stacji transformatorowej słupowej SN/nN,
- budowie linii kablowych niskiego napięcia,
- budowie stanowiska słupowego linii niskiego napięcia,
- budowie wewnętrznych linii zasilających kablowych niskiego napięcia,

Lokalizacja inwestycji: działki o numerach ewidencyjnych: 1371, 1370/1, 1041, 1040, 717, 1038/1, 853, 1037, 716, obręb 3 – Ciebłowice Duże, gmina Tomaszów Mazowiecki;

UWAGA: wyniki niniejszej analizy nie stanowią ustaleń decyzji, są jedynie uzasadnieniem rozstrzygnięć stanowiących treść decyzji.

W oparciu o wnioszek Inwestora dokonano analizy, o której mowa w art. 53, ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie obiektu infrastruktury technicznej – sieć elektroenergetyczna średniego i niskiego napięcia. Zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 2147 z późniejszymi zmianami), zwaną dalej ugn celem publicznym jest: „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”. Zatem budowę sieci elektroenergetycznej należy uznać je za cel publiczny w rozumieniu ugn.

Inwestycja projektowana jest na terenie, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w myśl art. 50 ust. 1 i ust. 2a upzp lokalizowana może być w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1. Analiza uwarunkowań umożliwiających ustalenie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych w zakresie:

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Planowana inwestycja polega na budowie obiektu infrastruktury technicznej – linii elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia, w skład której wchodzi:

- budowa stanowiska słupowego w trasie linii średniego napięcia,
- budowa linii kablowej średniego napięcia,
- budowa stacji transformatorowej słupowej SN/nN,
- budowa linii kablowych niskiego napięcia,
- budowa stanowiska słupowego linii niskiego napięcia,
- budowie wewnętrznych linii zasilających kablowych niskiego napięcia.

Z uwagi na infrastrukturalny i liniowy charakter obiektu, jego forma i konstrukcja podyktowane są specyficznymi względami technicznymi i nie podlegają w tym zakresie dowolnym modyfikacjom. O lokalizacji samego obiektu również decydują względy techniczne i powiązania z innymi urządzeniami w całej sieci. Wymienione wyżej kryteria powodują, że w przedmiotowym przypadku bezcelowe byłoby odnoszenie się do kwestii kompozycyjno – estetycznych, jako cechy ładu przestrzennego. O celowości realizacji inwestycji decydują tu uwarunkowania i wymagania społeczno – gospodarcze umożliwiające zrównoważony rozwój, a także sposób zagospodarowania i zainwestowanie terenu przyległego, bądź potencjalny sposób wykorzystania nieruchomości.

Teren przeznaczony dla realizacji inwestycji zawiera się w większości w granicach pasa drogowego oraz w terenie wzdłuż drogi. Z uwagi na konieczność przyłączenia do istniejącej infrastruktury teren inwestycji obejmuje fragmenty działek prywatnych.

2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTOWANIE
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Sierocki
97-360 Kamieńsk, ul. Sierocka 1
tel. 44/ 681 75 38, 602 745 72
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

2 STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

ul. Św. Antoniego 41

Teren inwestycji położony jest w granicach otuliny Spalskiego Parku Krajobrazowego.

ARCHITEKTURA
Teren inwestycji położony jest poza:

- obszarami ograniczonego użytkowania,
- terenami górnictwami,
- terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych,
- obszarami o znaczeniu historycznym, kulturowym czy archeologicznym. Gmina nie posiada usankcjonowanych prawnie dóbr kultury współczesnej.
- zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych,

3) usługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

Planowana linia elektroenergetyczna zostanie włączona do istniejącej sieci elektroenergetycznej.

2. Stan prawny i faktyczny terenu, na którym przewiduje się lokalizację inwestycji:

Teren objęty analizą stanowią działki gruntu oznaczone w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez Starostę Powiatu Tomaszowskiego numerami: 1371, 1370/1, 1041, 1040, 717, 1038/1, 853, 1037, 716, obręb 3 – Ciebłowice Duże, gmina Tomaszów Mazowiecki.

Stan prawny nieruchomości przedstawia się następująco:

Lp.	Nr ewid. działki	Własność/władanie	Klasyfikacja użytku w terenie inwestycji
1.	1371	Gmina Tomaszów Mazowiecki	B
2.	1370/1	Gmina Tomaszów Mazowiecki	B
3.	1041	Osoby fizyczne	B
4.	1040	Osoby fizyczne	Br-RV
5.	717	Gmina Tomaszów Mazowiecki	dr
6.	1038/1	Gmina Tomaszów Mazowiecki	RV
7.	853	Gmina Tomaszów Mazowiecki	dr
8.	1037	Osoba fizyczna	RV
9.	716	Gmina Tomaszów Mazowiecki	Br-RIVa, RIVb

W wyniku przeprowadzonej analizy ustalono ponadto, że:

- inwestycja będzie prowadzona głównie w pasach dróg oraz w terenach wzdłuż drogi, zajmując jedynie niewielkie fragmenty działek przyległych, co wynika z charakteru liniowego inwestycji oraz usytuowania istniejącej infrastruktury,
- działka, na której projektowana jest stacja trafo, sklasyfikowana jest jako grunt orny klasy RV, tym samym teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na inne cele.

Z uwagi na brak konieczności ustalenia parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, a co za tym idzie analizy warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego istniejącej zabudowy, odstąpiono od sporządzenia części graficznej analizy.

Analizę sporządziła:

mgr inż. arch. Karolina Pittner - Wachała

wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem LO 0420.

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTOWANIE b. ogólnego
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. **Jacek Strzałek**
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 793
Upr. LOD/ 0883/ PWOE / 08

Z up. WÓJTA
Karolina Pittner-Wachała
Kierownik Referatu
Gospodarki Przestrzennej

.....
podpis osoby działającej w imieniu organu
imię, nazwisko, stanowisko służbowe

Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu
od dnia 16.11.2017.

STAROSTWO POWIATOWE 25
Tomaszów Maz.
Bożena Wójcik
WYDZIAŁ
Tomaszów Mazowiecki, 01.08.2017r.
ARCHIWUM I BUDOWNICTWA

Znak: RI.7230.1.50.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 460) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 23),

po rozpatrzeniu wniosku, który został złożony do Urzędu Gminy w dniu 31 lipca 2017r. przez Jacka Strzeleckiego Instalatorstwo Elektryczne ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk pełnomocnika Gminy Tomaszów Mazowiecki 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4 w sprawie uzgodnienia lokalizacji przebiegu projektowanego przyłącza elektroenergetycznego w pasach dróg gminnych (działka nr ewidencyjny 853 i 717 w obrębie nr 3) w miejscowości Ciebłowice Duże gmina Tomaszów Mazowiecki

zezwałam

w/w inwestorowi na lokalizację w pasach dróg gminnych projektowanego przyłącza elektroenergetycznego, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1:500, w następujący sposób i z zastrzeżeniami:

1. w celu zachowania bezpieczeństwa roboty wykonane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania pionowego w ciągu drogi gminnej,
2. otrzymujący zezwolenie zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu nawierzchni pasa drogowego,
3. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia przyłącza jw. koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie zgodą dla inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlanego.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem Wójty Gminy Tomaszów Mazowiecki złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, jeżeli jest ono wymagane zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami), projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Otrzymują:

1. Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.
pełnomocnik
Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk
ul. Słoneczna 3
2. a/a BW



WÓJT GMINY
Franciszek Szmagiel

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie Załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 z późniejszymi zmianami) Część III poz. 44 zwolnienia pkt. 9

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

WÓJT GMINY
Tomaszów Maz.
woj. łódzkie
RI.6853.5.2017

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Tomaszów Mazowiecki 01.08.2017r. 20

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki
pełnomocnik
Jacek Strzelecki

W dniu 31 lipca 2017r., wpłynęło Państwa pismo dotyczące uzgodnienia projektu i wyrażenie zgody na dokonanie przebudowy sieci elektroenergetycznej Sn i nN w celu usunięcia kolizji.

W związku z powyższym, wyrażam zgodę dla inwestora jako prawo do dysponowania terenem na cele budowlane, o którym mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 4 pkt 2 Prawa budowlanego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332), na dokonanie ww. przebudowy, na działkach stanowiących własność Gminy Tomaszów Mazowiecki, oznaczonych nr ewid.: 1038/1, 716, 1370/1, 1371 obręb 3 – Ciebtowice Duże zgodnie z planem przedstawionym na załączonej mapie do celów projektowych.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wszelkich środków zapewniających bezpieczeństwo na terenie robót jak i ponoszenia odpowiedzialności cywilnej wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w związku z prowadzonymi robotami.

O terminie rozpoczęcia oraz zakończenia prac należy powiadomić tutejszy urząd. Teren, na którym będzie prowadzona przebudowa, po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

WÓJT GMINY
Franciszek Szmagiel
.....
podpis

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. *Jacek Strzelecki*
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 651 75 38, 602 743 791
Upr. ŁÓD/ 0883/ PWOE/ 08

aa.

NIF 773-22-82-07

PROJEKTOWANY bez ograniczeń
171.08 zł
elektrownia słoneczna i urządzenie
00954 zł
tel. 146 681 75 38, 602 743 792
tel. 146 6883 / PWOE / 08



PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Steneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791.
Upr. ŁOD/ 0883/ PWOE/ 08

Tomaszów Maz. dn. 29.08.2017 r.
06-KAN-003626-2017

Instalatorstwo Elektryczne
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamięńsk

Data wpływu: 31.07.2017

Uzgodnienie nr 564/06/2017

Projekt wykonawczy - " przebudowa sieci SN i nN w celu usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu centrum wsi " (odbiorca: Gmina Tomaszów Mazowiecki) Cieblowice Duże dz.nr 853;1038/1; 716;717;1040;1041; 1370/1;1371; gm. Tomaszów Maz..

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- demontaż istniejącej stacji transformatorowej Cieblowice Duże 6-0606 typu STSb 20/125 wraz z odcinkiem linii napowietrznej 15 kV;
- budowę stacji transformatorowej słupowej 15/0,4 kV typu STSKu 20/250
- budowę linii kablowej 15 kV typu 3x XRUHAKXs 1x120/50mm2 ze słupem kablowym z rozłącznikiem RUN III 24/4
- budowę linii kablowej 0,4 kV wraz z zestawami złączowo -pomiarowymi
- budowę wyprowadzeń kablowych z projektowane stacji na istniejącą sieć 0,4 kV
- wymianę stanowiska słupowego w istn.linii nap. 0,4 kV
- układ(y) pomiarowy (e);
- zestaw złączowo-pomiarowy oznaczyć nr: ZK4 - 6-0606-04-01; ZK3-6-0606-04-02; 6-0606-04-03; 6-0606-04-04;

jest zgodna z warunkami usunięcia kolizji nr 1/06/2017 wydanymi przez RE Tomaszów Maz. z dnia 10.02.2017

SAT na przyłącza kablowe nN na 2017r - na etapie wykonawstwa

Roboty w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z siecią elektroenergetyczną (15 kV; 0,4 kV) wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do RE Tomaszów Maz. w celu przedłożenia harmonogramu wykonania prac na sieci PGE Dystrybucja S.A.

Do RE Tomaszów Maz. należy dostarczyć kosztorys inwestorski, w celu zawarcia Umowy

Po wykonaniu należy zgłosić do odbioru technicznego przez PGE Dystrybucja S.A.

Terminy wyłączeń w sieci elektroenergetycznej podlegają obowiązującemu w PGE Dystrybucja S.A. zasadom synchronizacji prac w sieci dystrybucyjnej

Prace związane z usunięciem kolizji będą wykonywane z wyłączeniem napięcia.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Jacek Strzelecki
Upr. ŁÓDź 0883/PW06/08

Dopuszczenie do prac należy uzgodnić z Centum Dyspozytorskim w RE Tomaszów Maz.

Prace budowlano- montażowe musi wykonać osoba lub przedsiębiorstwo z odpowiednimi uprawnieniami do wykonania prac na urządzeniach elektroenergetycznych z upoważnieniem z PGE Dystrybucja S.A.

Materiały z demontażu zdać do RE Tomaszów Mazowiecki (po wcześniejszym uzgodnieniu terminu)

Należy dostarczyć protokół utylizacji słupów.

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź. Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Wydział Majątku Ściełowego

564/06/2017

Krzysztof Adamiec

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE
w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
mgr inż. Jacek Górniewicz
97-360 Karmięszewo, Samochód 3
tel. 44/ 683 75 35 50 063 781
Upr. LOD/ 0883, PWSE/ 64

ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GGN.6630.20.2017
będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej
z dnia: 2017-08-03

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010 r. Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014r., poz. 897).

- w sprawie wniosku z dnia: 2017-07-31
- otrzymanego dnia: 2017-07-31

Dotyczy: Projekt sieci elektroenergetycznej SNIIN - Cieblowice Duże
dz. 853,1038/1,716,717,1040,1041,1370/1,1371

inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki

97-200 Tomaszów Maz.
Mościckiego 4
773-22-82-071

Jednostka projektowa: INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk
Słoneczna 3
772-104-00-39

Dnia: 2017-08-03 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Bożena Greszel

oraz pozostali uczestnicy:

Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - Marcin Amróz

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział w Warszawie - Wiesław Kałużny,

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - Andrzej Rothachl

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź-Teren RE Tomaszów Maz. -Iwona Piotrowska

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Uwagi i zalecenia:

PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
2. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia, pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.** Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w.w. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.
3. W miejscu **skrzyżowania** obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min. **0,5 m**.
4. W miejscu **zbliżenia** obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min. **0,8 m**.
5. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną. Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
6. Zachować odległość **poziomą** od podziemnej części słupów energetycznych od krawędzi wykopu min. **1,0 m**.
7. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Mazowiecki na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
8. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.
9. Wykonanie robót zgłosić do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz.
10. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu mechanicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dołączyć uzgodnienie branżowe z RE Tomaszów Maz

verte

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE IZB OŚRODKÓW
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 661 75 36 - 802 147 791
Upr. ŁÓDź/0803/PW/06/08

Pouczenie:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
6. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
Urząd Powiatowy
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Z up. STAROSTY

Bożena Greszel

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
(przewodniczący Rady Koordynacyjnej)

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Samulski
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 35 6/2 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOL/ 08

20.2017
miejscowość
1040

w siedzibie
go 41,

STAROSTY
na Górze
a Należy i koordynacji
towych sieci uzbrojenia terenu
i i Górze i i Nieruchomości

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

TRaverse
Maciej Masłanka
97-360 Płocków Tomaszów Mazowiecki 172/7
NIP 771-271-67-00 REGON 101749180
Tel. 600-009-585 maslank_m@op.pl

Geodeta Uprawniony
Paweł Smayk
Upr. nr 17102

STAROSTWO POWIATOWE
województwo łódzkie
powiat: tomaszowski
gmina: 101609 2 Tomaszów Mazowiecki
obręb: 0003 Cieblówice Duże
działka: 717

Id zgłoszenia: GB.6642.6333.2016

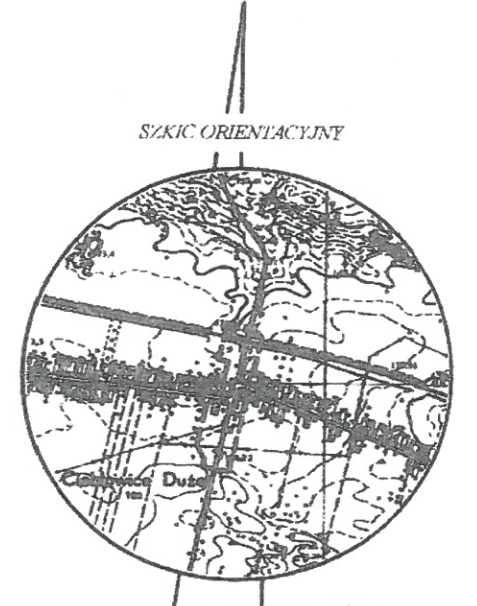
Mapa do celów projektowych
skala 1:500

- Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej w skali 1:1000 ark.: 123.342.113; 123.342.114; 123.342.161; 123.342.162
- Osnowa układu: "2000"
- Poziom odniesienia: Kronsztad H-60
- Granice wykreślono wg ewidencji gruntów
- Mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń ujętych w księgach wieczystych
- Mapa aktualna na dzień: 11.12.2016 r.

P.1216.294.246
07.02.2017
Z up. Starosty
Anna Górska
Inspektor
w Wydziale Geodezji Budowlanej

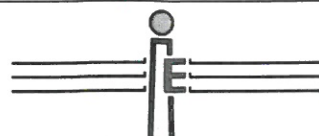
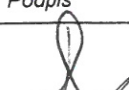
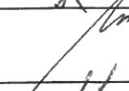

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wyrażonych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Wszystkie urządzenia podziemne i nadziemne zostały wykonane zgodnie z projektem i nie są zagrożeniem dla bezpieczeństwa ludzi i zwierząt. Dokumenty techniczne i dokumenty projektowe są dostępne w Urzędzie Gminy Tomaszów Mazowiecki.



Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

 INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Jacek Strzelecki ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk tel./fax +48 681 75 38 Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary			
Temat projektu:	Budowa i przebudowa elektroenergetycznej sieci średniego i niskiego napięcia		
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 1	
Lokalizacja:	Cieblówice Duże, gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1044, 1370/1, 1371 obręb 0003 Cieblówice Duże	Skala: 1:500	
Inwestor:	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Data: czerwiec 2017	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Piotr Strzelecki	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	inż. Robert Kucharski	LOD/0622/PWOE/06	

STAROSTA TOMASZOWSKI

Niniejsza dokumentacja zarejestrowana pod nr GGN 6630
dotycząca: **PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ**
SN i NN - Ciebtowice Duże
dn. 853, 1038/1, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

była przedmiotem projektu, który odbył się w siedzibie
Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz., ul. św. Antoniego 41,
dnia 03.08.2014 r. w formie:

- ☒ zebrania z udziałem zainteresowanych podmiotów
☐ ze pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. STAROSTY

Bożena Greszel

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej
sygnowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
w Wydziale Gospodarki i Ochrony Środowiska



Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Andrzej Szmielecki
ul. Słoneczna 3
tel. 044/683 15 38, 602 743 791
Urząd: 0883/PWOE/08

1032
RIVA
B

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. ŁÓD/0883/PWOE/08

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Adres inwestycji

Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki
dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1370/1, 1371
Obręb 0003 Cieblowice Duże

2.2. Inwestor

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

2.3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej sieci SN-15kV oraz nN-0,4 kV w celu usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu centrum wsi Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki

2.4. Istniejący stan zagospodarowania.

Teren na którym projektuje się przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej to teren o zabudowie niskiej o charakterze mieszkalno - usługowym. Ulice o nawierzchni asfaltowej posiadające uzbrojenie w postaci sieci wodociągowej i telefonicznej.

Na przedmiotowym terenie (w granicy opracowania) zlokalizowane są urządzenia elektroenergetyczne:

- linia napowietrzna SN-15 kV Tomaszów 1-Brzustów wykonana przewodami typu 3xAl 35 mm² zasilająca stację transformatorową 15/0,4 kV Nr 6-0606 „Cieblowice Duże”
- stacja transformatorowa słupowa 15/0,4 kV typu STSb 20/125 Nr 6-0606 „Cieblowice Duże” z transformatorem 100 kVA
- linia napowietrzna nN-0,4 kV wykonana przewodami Al 4x50mm² + 2 x Al 35 mm²
- linie kablowe nN-0,4 kV

2.5. Projekt zagospodarowania terenu

Z uwagi na planowaną zmianę sposobu zagospodarowania centrum wsi Cieblowice Duże, projektuje się przebudowę istniejących na tym obszarze urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem.

W celu usunięcia przewidywanej kolizji projektuje się:

- budowę stacji transformatorowej słupowej w nowej lokalizacji na dz. nr 1038/1, oraz demontaż istniejącej stacji transformatorowej,
- budowę odcinka linii kablowej 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 1x120/50mm² zasilającej projektowaną stację, która zastąpi odcinek linii napowietrznej 15kV, wraz z budową stanowiska słupowego w trasie istn. linii napow. SN -15 kV na dz.nr 1038/1,
- demontaż odcinka linii napowietrznej 15kV pomiędzy projektowanym stanowiskiem słupowym, a istniejącą stacją transformatorową przeznaczoną do demontażu na dz.nr 1038/1,
- budowę z projektowanej stacji transformatorowej SN/nN linii kablowej 0,4kV typu YAKXS 4x120mm², która zastąpi odcinek linii napowietrznej 0,4 kV wraz z budową złączy kablowych i zestawów złączowo-pomiarowych 3szt. na dz.nr 1038/1 i 717,
- budowę odcinka linii kablowej 0,4kV typu YAKXS 4x120 mm² + YAKXS 4x35 mm² od projektowanej stacji do stanowiska słupowego nr 4 w istn. linii napowietrznej 0,4kV wraz z wymianą stanowiska słupowego nr 4,
- budowę odcinka linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x120mm² od projektowanej stacji do miejsca zmuflowania na dz. nr 717 z istniejącą linią kablową YAKY 4x120 mm² zasilającą OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW
- budowę odcinka linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x120mm² od projektowanej stacji do miejsca zmuflowania z istniejącą linią kablową YAKY 4x50 mm² zasilającą HYDROFORNIĘ

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 68, 602 743 791
Upr. LOD/ 0583/ PWOE/ 08

- demontaż odcinka linii napowietrznej 0,4kV 4 x Al 50 mm² +1 x Al 35mm² od istniejącej stacji transformatorowej do stanowiska słupowego Nr4 wraz z przyłączami napowietrznymi szt.3 do dz. nr 1371/1, 1041, 1040.

2.6. Eksploatacja górnicza.

Rozpatrywany teren znajduje się poza oddziaływaniem wpływów górniczych.

2.7. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Teren realizacji inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie miejscowego studium zagospodarowania terenu. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu, który posiada cechy zabytku należy niezwłocznie powiadomić Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi –Delegatura w Tomaszu Mazowieckim, a jednocześnie zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć.

2.8. Zagrożenie dla środowiska przyrody i krajobrazu

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia. Przyjęte rozwiązania projektowe gwarantują pełną ochronę gleby, wód podziemnych i atmosfery przed przedostawaniem się zanieczyszczeń powstających w trakcie realizacji i eksploatacji obiektu. Na podstawie ustawy Prawo Budowlane, ustawy Prawo Ochrony Środowiska oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i budowlę i ich usytuowanie, stwierdza się, że nie występuje oddziaływanie dla robót budowlanych zlokalizowana na terenie projektowanej inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, określono że projektowaną budowę można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznym schemacie obciążeniowym w prostych warunkach gruntowych. Należy stwierdzić że podłoże gruntowe prezentuje dobre warunki bezpośredniego posadowienia projektowanych stanowisk słupowych jak również linii kablowych dla których wykopy nie przekraczają głębokości 1,2 m.

Inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską Teren inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 683 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

Robert Kuclarski
Upr. do Proj. i Kier. Rob. Bud. bez ograniczeń
w specjaln. instalac. sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR LOD/ 0883/ PWOE/ 08
97-500 Radomsko, Wilsońska 49
tel. 772 44 00 00, tel. kom. 61 375

2.9. Obszar oddziaływania obiektu.

Nr ew. działki	Przepis	Uwagi
Jak w pkt. 2.1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.u. z2013 poz.1409 z późn. zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
Jak w pkt. 2.1	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (dz. U. nr 75/2002 z późn. Zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
Jak w pkt. 2.1	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (dz.U. nr 43/1999 poz.430)	Nie wprowadza ograniczeń
Jak w pkt. 2.1	PN-76/E-0512 Linie kablowe	Nie wprowadza ograniczeń
Jak w pkt. 2.1	N-SEP – E -004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe	Nie wprowadza ograniczeń
Jak w pkt. 2.1	NSEP-E-003 -Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi	Nie wprowadza ograniczeń

Na podstawie analizy stwierdza się, że planowana inwestycja nie zmienia obecnego zagospodarowania terenu oraz nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu i zabudowaniu innych nieruchomości.

Obszar oddziaływania obiektu
mieści się w całości w obrębie
w który został zaprojektowany



PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

Opis zakresu i sposób prowadzenia robót demontażowych

Zakres rozbiórki:

- 1) Demontaż słupowej stacji transformatorowej nr 5-0606
- 2) Demontaż linii kablowych SN i nN
- 3) Demontaż linii napowietrznych SN i nN

Rozbiórkę należy wykonać według kolejności:

- 1) Odłączenie napięcia zasilania i obustronne uziemienie
- 2) Demontaż linii napowietrznej SN-15kV, demontaż słupa
- 3) Demontaż stacji transformatorowej SN/nN
- 4) Demontaż linii napowietrznej SN-15kV oraz nN-0,4kV
- 5) Wywóz materiału porozbiórkowego
- 6) Wyrównanie i uporządkowanie terenu

Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia:

- teren rozbiórki należy starannie ogrodzić
- w widocznym miejscu należy ustawić tablice ostrzegawcze o zakazie wchodzenia w strefę niebezpieczną
- zabezpieczyć powstałe wykopy
- teren rozbiórki należy nocą oświetlić
- podczas wykonywania robót ziemnych należy uważać na przebiegające w rejonie prac instalacje podziemne
- wszyscy pracownicy pracujący na wysokości powyżej 4 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach umocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych
- rozbiórka powinna być prowadzona metodą tradycyjną z użyciem sprzętu ręcznego i mechanicznego
- roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane w sposób zapewniający maksymalny odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia
- prace powinny być prowadzone pod nadzorem oraz przez pracowników wykonujących wcześniej tego typu roboty
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy sprawdzić, czy w ich zasięgu nie ma osób postronnych
- wszyscy pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni z zakresu BHP

PROJEKTOWANIE i nadzór ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA REALIZACJI I OCHRONY ZDROWIA

3.1.1. Nazwa i adres zadania budowlanego

Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia polegająca na:

- budowie stanowiska słupowego w trasie linii średniego napięcia
- budowie linii kablowej średniego napięcia
- budowie stacji transformatorowej słupowej SN/nN
- budowie linii kablowych niskiego napięcia
- budowie stanowiska słupowego linii niskiego napięcia
- budowie wewnętrznych linii zasilających kablowych nN
- demontażu istniejącej stacji transformatorowej wraz z odcinkiem linii napowietrznej SN
- demontażu odcinka linii napowietrznej nN-0,4 kV wraz z przyłączami napowietrznymi

Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki
dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1370/1, 1371
Obręb 0003 Cieblowice Duże

3.1.2. Nazwa inwestora:

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

3.1.3. Projektant i sprawdzająca

mgr. inż. Jacek Strzelecki
inż. Robert Kucharski

3.2. Zakres robót do wykonania

- Budowa stacji transformatorowej słupowej SN/nN
- Budowa odc. linii kablowej SN wraz ze stanowiskiem słupowym
- Budowa wyprowadzeń kablowych nN z projektowanej stacji na istn. sieć nN
- Budowa linii kablowej nN-0,4 kV wraz zestawami złączowo-pomiarowymi
- Demontaż odc. linii napowietrznej SN wraz ze stanowiskiem słupowym
- Demontaż odc. linii napowietrznej nN wraz z przyłączami

3.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki zagospodarowane z naniesieniem

- stacja transformatorowa SN/nN
- linia napowietrzna SN
- linia napowietrzna nN
- budynki mieszkalne i gospodarcze
- jezdnia utwardzona,
- sieci wodociągowa, telekomunikacyjna – znajdują się w bliskim sąsiedztwie,
- zieleni niska.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

3.4. Kolejność realizacji robót.

Temat zadania inwestycyjnego obejmuje etapy:

- wykonawstwo urządzeń bez łączenia z czynnymi urządzeniami
- montaż końcowy, łączenie pod napięciem

- 3.4.1. Budowa stacji transformatorowej słupowej wraz z utwardzeniem terenu
- 3.4.2. Budowa linii kablowej SN
- 3.4.3. Budowa linii kablowych nN
- 3.4.4. Budowa stanowiska słupowego w linii SN
- 3.4.5. Wymiana stanowiska słupowego w linii nN
- 3.4.6. Demontaż stacji transformatorowej SN/nN wraz z odc. linii napow. SN i odc. linii napow. nN
- 3.4.7. Demontaż stanowiska słupowego w linii napow. SN
- 3.4.8. Dokonanie sprawdzenia i odbioru robót przez służby eksploatacyjne Rejonu Energetycznego wybudowanych urządzeń.

3.5. Zagrożenia występujące podczas prowadzenia prac.

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę wykonywania robót budowlanych, montażowych i instalacyjnych, występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Prowadzone prace ziemne w pobliżu pasów drogowych, sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej.
- Wykonywanie połączenia projektowanych urządzeń z urządzeniami istniejącymi czynnymi.
- Wykonywanie czynności sprawdzenia zgodności faz i prawidłowości wirowania.
- Prace związane z wykorzystaniem dźwigów i podnośników.
- Nie ma zagrożenia promieniowaniem jonizującym.
- Nie występuje ryzyko utonięcia pracowników, ani przysypania ziemią (wykopy płytke).
- Prace nie będą prowadzone w studniach ani w tunelach.
- Prace nie będą wykonywane w kesonach.
- Prace nie będą wykonywane przy użyciu materiałów wybuchowych.
- Nie przewiduje się montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Pracownicy powinni zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, stosować środki ochrony osobistej takie jak: ubrania robocze, atestowane kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odblaskami, kaski ochronne, odpowiednie rękawice, ochronniki słuchu i maski.
- Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej powinny być bezwzględnie prowadzone ręcznie. Osoba wykonująca prace koparką winna posiadać odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne umożliwiające prowadzenie tego typu prac.
- Prace prowadzone w pasie drogowym winny być prowadzone na zasadach określonych przez zarządcę drogi.
- Miejsce wykonywania prac dźwigowych powinny być zabezpieczone przed obecnością osób trzecich. Osoba wykonująca prace żurawiem winna posiadać świadectwo kwalifikacyjne umożliwiające prowadzenie tego typu prac.
- Prace sieciowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

- Inwestor jest zobowiązany sporządzić plan BIOZ (lub zlecić jego wykonanie kierownikowi budowy). Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z odrębnymi przepisami do przeszkolenia pracowników w zakresie BHP i wskazanie możliwych zagrożeń przed rozpoczęciem robót.
- Wszelkie prace sieciowe winny być wykonywane w stanie bez napięciowym. Monterzy wykonując te prace powinni mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne z zakresu eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych i być nadzorowani przez pracownika posiadającego analogiczne świadectwo w zakresie dozoru. Wszelkie objęte tym punktem roboty powinny być uzgodnione z właścicielem urządzeń i przez niego dopuszczone.
- Prace winny być wykonywane na podstawie harmonogramów uzgodnionych z inwestorem (PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź), właścicielem urządzeń technicznych podziemnych i naziemnych znajdujących się na trasie projektowanych linii lub w ich pobliżu.
- Prace winny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006 r. (Dz. U. nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót budowlanych.

3.7. Informacja na temat transportu i składowania materiałów.

Materiały masowe składować tylko w miejscach do tego przeznaczonych, nie blokując budowy i miejsc pracy, dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami do tego przystosowanymi, w zależności od rodzaju materiału.

3.8. Informacja na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Apteczka pierwszej pomocy winna znajdować się na placu budowy, dostępna w każdym momencie prowadzenia prac.

3.9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Szczegółowe zasady dotyczące uniknięcia zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz ich miejsc i czas występowania określi „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowany przez kierownika budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 122 oz. 1126).

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. *Jacek Strzelecki*
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

Robert Bucharski
Upr. do Proj. i Kier. Bud. bez ograniczeń
w specj. instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR LOD/ 0622/ PWOE/ 06
97-500 Radomsko, Wolność 49
NIP 770 245 00 00, REGON 14176

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem;
- WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI Nr 1/06/1017 z dn. 10.02.2017r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź- Teren, Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 .
- Inwentaryzacja istniejącej sieci SN i nN.
- Pomiary wykonane w terenie.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Normy i katalogi związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:
 - PN – 76 / E – 05125 – linie kablowe;
 - PN – 91 / E – 05009 – ochrona od porażeń w urządzeniach do 1 kV;
 - Dz. U. Nr 8 / 1990 – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
 - N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
 - N SEP-E-003 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi;
 - N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
 - obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu.

4.2. Stan istniejący.

Odbiorcy energii elektrycznej w miejscowości Cieblowice Duże gm. Tomaszów Mazowiecki zasilani są ze stacji transformatorowej słupowej 15/0,4 kV Nr 6-0606 „Cieblowice Duże” typu STSb 20/125 z transformatorem 100 kVA zasilanej linią napowietrzną 3x AFL 35 mm² stanowiącą odgałęzienie od linii 15kV „Tomaszów 1-Brzustów”. Przed stacją na stanowisku słupowym 1/Oo-122N zamontowany jest odłącznik ON III V Nr 6-O-1022

Stacja wyposażona jest w:

- Transformator 15/0,4 kV 100 kVA
- Ograniczniki przepięć SN SBK 21/10
- Ograniczniki przepięć nN BOP-R 0,5/10kA
- Rozdzielnicę słupową nN typu RS-W wyposażoną w:
 - rozłącznik główny NH-2 z bezpiecznikami 3x125 A
 - rozłączniki NH-00 w polach odpływowych – 4 szt.
 - pomiar kontrolny stacji, półpośredni z przekładnikami prądowymi 150/5A
 - tablicę oświetlenia ulicznego

Z rozdzielnic nN stacji wyprowadzone są obwody nN 0,4 kV:

- Z pola Nr 3 - obwód Nr 1 (6-0606-01) – „Hydrofornia” wykonany kablem ziemnym YAKY 4x50mm² (Linia abonencka) – kier budynek hydroforni zlok. na dz.nr 1371
- Z pola Nr 2 - obwód Nr 2 (6-0606-02) - „Oczyszczalnia Ścieków” - wykonany kablem ziemnym YAKY 4x120 mm²
- Z pola Nr 1 - obwód Nr 3 (6-0606-03) - kier. linia napowietrzna „Wieś” wyk. przewodami 4xAL50 mm² +1xAL35 mm²
- Z pola Nr 4 – obwód oświetlenia ulicznego kier. Tablica ośw. ulicznego

Z istniejącej sieci napowietrznej nN wykonane są przyłącza napowietrzne:

- Ze słupa Nr 1- ASXSn 4x16mm² L=24m do budynku „Świetlica Wiejska” na dz.nr 1370/1
- Ze słupa Nr 2- 4xAL16mm² L=22 do budynku gospodarczego na dz.nr 1040
- Ze słupa Nr 3- 2xAL16mm² L= 25m do budynku mieszkalnego na dz.nr 1040

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamięnski, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. Łódź/ 0883/ PWOE/ 08

Z istniejącej linii kablowej YAKY 4x120 mm² (obw.6-0606-2) wykonane jest przyłącze kablowe YAKXS 4x35 mm² (z zastos. mufy rozgałęźnej 120/35 mm²) z ze złączem pomiarowym ZKP1 do dz.nr 1041

Na istniejącej sieci napowietrznej nN podwieszona jest sieć oświetlenia ulicznego będąca na majątku PGE S.A.

Istniejący system ochrony dodatkowej: samoczynne wyłączenie zasilania w czasie nie dłuższym niż 5 s poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej w układzie sieci TN-C

4.3. Stan projektowany

Z uwagi na planowaną zmianę sposobu zagospodarowania centrum wsi Cieblowice Duże, projektuję się przebudowę istniejących na tym obszarze urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem.

W celu usunięcia kolizji projektuje się:

- a. Budowę stacji transformatorowej słupowej Nr 6-0606 „Cieblowice Duże” STSKu 20/250 z transformatorem 100 kVA na dz.nr 1038/1
- b. Budowę (w trasie istn. odgałęzienia linii SN zas. istn. stację) stanowiska słupowego 2/K1gr-12/12-E z rozłącznikiem RUN III 25/4 Nr 6-R-1022 na dz. nr 1038/1
- c. Budowę odcinka linii kablowej SN – 15 kV 3x XRUHAKXS o dł.trasy $L_{tr} = 107$ m i dł. całkowitej $L_{cal.} = 131$ m od projektowanej stacji do stanowiska słupowego 2/K1gr-12/12-E na dz.1038/1
- d. Przebudowę istniejącej sieci nN -0,4 kV w zakresie:
 - Obwód Nr 1 (6-0606-01) „Hydrofornia” (abonencki)
 - budowa linii kablowej YAKXS 4x120 mm² $L=137(145)$ m z pola Nr 1 rozdz. nN projektowanej stacji do projektowanego miejsca zmurowania z istn. linią kablową YAKY 4x50 mm² na dz. nr 717 (pas drogowy) przy ogrodzeniu dz.nr 1371
 - demontaż istniejącej linii kablowej YAKY 4x50 mm² (6-0606-1) na odcinku od istniejącej stacji transformatorowej 6-0606 „Cieblowice Duże” do projektowanego miejsca zmurowania j.w.
 - Obwód Nr 2 (6-0606-2) „Oczyszczalnia Ścieków”
 - budowa linii kablowej YAKXS 4x120mm² $L=85(92)$ m z pola Nr 2 rozdz. nN projektowanej stacji do miejsca zmurowania z istniejącą linią kablową 6-0606-02 na dz.nr 717
 - demontaż istniejącej linii kablowej YAKY 4x120 mm² 6-0606-02 na odcinku od istniejącej stacji 6-0606 „Cieblowice Duże” do miejsca zmurowania j.w. wraz z odcinkiem przyłącza kablowego nN YAKXS 4x35mm² do dz.nr 1041
 - Obwód Nr 3 (6-0606-3) „Linia Napowietrzna”
 - w istniejącej linii nN 4xAL50mm² + 1xAL35mm² wymiana słupa 4/RKP-10 ŻN na 4/KK-10,5/17,5-E na dz.nr 716 bez zmiany lokalizacji.
Na projektowanym stanowisku zamontować ponownie istn. oprawy oświetlenia ulicznego szt.2
 - budowa linii kabl. YAKXS 4x120mm² + YAKXS 4x35 mm² $L=31(46)$ m z pola Nr 3 Rozdz. nN projektowanej stacji do projektowanego stanowiska słupowego 4/KK-10,5/17,5-E
 - demontaż odcinka linii napowietrznej 6-0606-3 4xAL50mm² + 1xAL35mm² od istniejącej stacji 6-0606 do stanowiska 4/kk-10.5/17,5-E wraz ze stanowiskami słupowymi 1/RK-10, 2/BP-10, 3/BP-10
 - demontaż przyłącza napowietrznego ASXSn4x16 mm² $L=24$ m od słupa Nr 1 do budynku „Świetlica Wiejska” na dz. nr 1371
 - demontaż przyłącza napowietrznego 4xAL16mm² $L=22$ m od słupa Nr 2 do budynku gospodarczego na dz.nr 1040 wraz z demontażem układu pomiarowego 3-faz

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

- złok. wewnątrz posesji ($P_u=8$ kW)
- demontaż przyłącza napowietrznego $2 \times \text{AL}16\text{mm}^2$ $L=25\text{m}$ od słupa Nr 3 do budynku mieszkalnego na dz.nr 1040 wraz z demontażem układu pomiarowego 1-faz złok. wewnątrz posesji ($P_u=5\text{kW}$)
- Obwód Nr 4 (6-0606-4) „Linia kablowa nN”
 - budowa na dz.nr 717 (pas drogowy) linii kablowej YAKXS $4 \times 120\text{mm}^2$ $L=65(73)\text{m}$ z pola Nr 4 rozd. nN projektowanej stacji do pola Nr 1 projektowanego złącza kablowego ZK-4 złok. na dz.nr 717 (pas drogowy) przy dz.nr 1040
 - budowa na dz.nr 717 (pas drogowy) linii kablowej YAKXS $4 \times 120\text{mm}^2$ $L=42(50)\text{m}$ z pola Nr 4 projektowanego złącza ZK-4 do pola Nr 1 projektowanego złącza ZK-3 złok. na dz. nr 717 (pas drogowy) przy dz.nr 1370/1
 - budowa przyłącza kablowego YAKXS $4 \times 35\text{mm}^2$ $L=9(15)\text{m}$ z pola Nr 2 projektowanego złącza ZK-4 do projektowanego złącza pomiarowego ZP-1A do dz.nr 1040 ($P_u=5+8=13$ kW)
 - wprowadzenie do pola Nr 3 złącza ZK-4 istniejącego częściowo zdemontowanego przyłącza kablowego YKXS $4 \times 35\text{mm}^2$ zasil. dz.nr 1041 (istniejące złącze kablowe ZP-1A)
 - budowa przyłącza kablowego YAKXS $4 \times 35\text{mm}^2$ $L=4(8)\text{m}$ z pola Nr 2 projektowanego złącza kablowego ZK-3 do złącza ZN-P1 złok. na ścianie budynku „Świetlica Wiejska” na dz.nr 1370/1.
 - Obwód Nr 5 (6-0606-5) „Oświetlenie uliczne”
 - YAKXS $4 \times 35\text{mm}^2$ $L=2\text{m}$ z pola Nr 5 rozd. nN do szafki oświetlenia ulicznego RSUO zamontowanej na projektowanej stacji.
- e. Demontaż (rozbiórka) stacji transformatorowej słupowej typu STSb-125 z tr.100 kVA Nr 6-0606 „Cieblowice Duże” na dz. nr 1038/1
- f. Demontaż (rozbiórka) odc. linii napowietrznej SN-15 kV $3 \times \text{AFL } 35\text{mm}^2$ $L=35\text{m}$ od istniejącej stacji transformatorowej 6-0606 do projektowanego stanowiska słupowego 2/K2gr -12/12-E na dz. nr 1038/1
Istniejące stanowisko 1/Oo-12/ZN przebudować na 1/O-12 ZN poprzez demontaż istn. odłącznika ON3V Nr 6-O-1022.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 88, 602 743 791
Upr. LOD/ 0783/ PWOE/ 08

4.4. Dane i opis wykonawczy

4.4.1. Projektowana stacja transf. słupowa STSKu 20/250 o nr ekspl. 6-0606 „Cieblowice Duże”

Charakterystyka stacji transformatorowej:

Znamionowe napięcie stacji	15/0,4kV
Typ stacji	STSKu 20/250 (10,5/12E)
Typ żerdzi stacji	10,5/12E
Transformator	napowietrzny o mocy 100kVA 15/0,4kV(przeniesiony z istn.stacji)
Zasilanie stacji SN	Proj. odcinek linii kablowej SN 15kV 3XRUHAKXs 1 x 120/50mm ² dł. tr. L=107m (dł.całk. Lc=131m).
Połączenie SN (linia - trafo)	AAsXSn 50mm ²
Zabezpieczenie SN	Brak
Rozdział obwodów nN	rozdzielnica słupowa RSW - 5 polowa (z układem bilansującym pomiaru półpośredniego)
Połączenie nN (trafo-rozdz. RSW.)	4x (YKXS 1x185mm ²)
Obwody linii nN	obwód nr 1- (6-0606-1) „Hydrofornia” YAKXS 4x120mm ² obwód nr 2 (6-0606-2) „Oczyszczalnia Ścieków” - YAKXS 4x120mm ² obwód nr 3 (6-606-3) „Linia Napowietrzna-Wieś” YAKXS 4x120mm ² + YAKXS 4x35mm ² Obwód nr4 (6-0606-4) „Linia kablowa-Wieś” YAKXS 4x120mm ² Obwód nr 5 (6-0606-5) „Oświetlenie uliczne” YAKXS 4x35 mm ²
Ustój stacji	Z elem. prefabr. typu U2/ST
Izolacja SN	brak
Ograniczniki przepięć SN	SBK-21/10
Ograniczniki przepięć nN	BOP-R 0,5/10kA
Kondensator nN	nie należy montować kondens. dla transf. 15/0,4kV o mocy do 250kVA łącznie.
Uziemienie stacji	taśmowo-prętowe TP

Stanowisko słupowe oraz ustój stacji transformatorowej

Zaprojektowano stację transformatorową na żerdzi wirowanej 10,5/12E. Ustój stacji dobrany do gruntu średniego, wykonany z elementów prefabrykowanych typu U2/ST wg. katalogu „ELPROJEKT” Album stacji transformatorowych słupowych 20/250 na żerdziach wirowanych E tom 1.

Z uwagi na istniejący rów odwadniający zlokalizowany w pasie drogowym pomiędzy jezdnią, a miejscem lokalizacji stacji, projektuje się ułożenie korycie rowu rur betonowych przejazdowych \varnothing 500 mm na długości 4 m i ich zakrycie gruntem rodzimym i warstwą tłucznia grubości 15 cm.

Transformator SN/nN

Na stacji transformatorowej zabudować transformator 100kVA. 15,75/0,4 kV zdemontowany ze STSb-125 Nr 6-0606 „Cieblowice Duże”.

Mostki od linii SN15kV do transformatora wykonać przewodem 3 x AAsXSn 1x50mm².

Na izolatorach SN transformator zmontować osłony izolacyjne OIP 2.

Po stronie nN trafo zamontować zaciski TOGA 2 z osł. izol. OZT TOGA 2.

Nie projektuje się montażu kondensatora do kompensacji strat biegu jałowego transformatora.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 683 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

Projektowane uziemienie stacji transformatorowej.

Zaprojektowano uziemienie taśmowo-prętowe typu TP z zastosowaniem prętów stalowych ocynkowanych typu UPB Φ 16/1500. Rezystancja uziemienia stacji transformatorowej nie może być wyższe niż 3,33 Ω . Bednarkę ułożyć na głębokości 0,8m. Główny przewód uziemiający na żerdzi stacji wykonać bednarką FeZn 40x5mm. Wszelkie odgałęzienia oraz uziemienie w gruncie wykonać bednarką FeZn 30x4mm.

Rozdzielnica niskiego napięcia

Na stacji transformatorowej zabudować rozdzielnicę słupową aluminiową RS-W 5-cio polową wyposażoną w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe wyposażone w zaciski typu „V-klema”. Rozdzielnicę zasilić z transformatora kablami 4xYKXS 1x185mm² mocowanymi do żerdzi uchwytyami dystansowymi.

Rozdzielnicę nN i wyposażona w :

- rozłączniki bezpiecznikowe typu NH 2 400A (rozł. główny),
NH 1 250A (poła odpł. Nr 1 -4),
NH 0 160A (pole odpł. Nr 5)
- kontrolny układ pomiarowy półpośredni z przekładnikami prądowymi 250/5 A kl.0,2 Fs=5,
Sn= 5 VA wyposażony w układ transmisji danych

Układ pomiaru energii należy zrealizować zgodnie z WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH w PGE Dystrybucja S.A.

- WTUE/Tom3/10/2015- „Szafki pomiarowe i konstrukcje pomiarowe nN”
- WTUE/Tom3/11/2015 – „Listwy kontrolno-pomiarowe i listwy zabezpieczeniowe do opomiarowania stacji SN/nN”
- WTUE/Tom3/12/2015 „Przekładniki prądowe nN do opomiarowania stacji SN/nN”

Uwaga

Licznik pomiaru energii wraz modem komunikacyjnym dostarcza PGE Dystrybucja S.A.

Dla zasilania istniejącej sieci oświetlenia ulicznego podwieszanej na sieci nN projektuję się zamontowanie na stacji odrębnej szafki oświetlenia ulicznego RSOU w obudowie aluminiowej zasilanej z rozdzielniczy RS-W kablem YAKXS 4x35mm² z licznikiem energii jednofazowym bezpośrednim. Szczegóły pokazano w załączonych rysunkach i zestawieniach.

4.4.2. Linia napowietrzna SN 15kV wraz ze stanowiskiem słupowym nr 2/K1gr-12/12-E i odcinkiem linii kablowej SN.

Dla zasilania projektowanej stacji transformatorowej STSKu 20/250 projektuje się przebudowę odcinka istniejącej linii SN wykonanej przewodami 3x AFL35 mm² w zakresie:

- W trasie istniejącej linii SN na dz.nr 1038/1 projektuje się budowę stanowiska słupowego 2/K1gr-12/12-E z rozłącznikiem z uziemnik. RUN III 24/4P Nr 6-R-1022. Ustój dobrany dla gruntu średniego prefabrykowany typu U2a. Głębokość posadowienia słupa 2,5m (słup zaprojekt. wg. katalogu „ELPROJEKT” LSNS 35 (50)tom I i LSNSog 35-50 tom II.)
Na projektowanym stanowisku należy zamontować ograniczniki przepięć SBK 21/10 .
Zawieszenie przewodów w 2^o stopniu obostrzenia z zastosowaniem izolatorów liniowych stojących LW P8-24.
Uziemienie projektowanego stanowiska wykonać z zastosowaniem prętów stalowych ocynkowanych typu UBP Φ 16/1500.
Główny przewód uziemiający na żerdzi słupa wykonać bednarką FeZn 40x5mm.
Wszelkie odgałęzienia oraz uziemienie w gruncie wykonać bednarką FeZn 30x4mm.
Rezystancja uziemienia $R_z \leq 8,66 \Omega$.

Istniejące stanowisko słupowe 1/Oo-12/ŻN z odłącznikiem ON-3V Nr 6-O-1022 należy przebudować na 1/O-12/ŻN (demontaż odłącznika i zmostkowanie linii SN)

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Szydełcki
97-360 Karnieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

- Budowę od stanowiska 2/K1gr-12/12-E do projektowanej stacji odcinka linii kablowej SN-15kV 3xXRUHAKS 1x120/50 mm² o dł. trasy L=107m i dł. całkow. 131m.
Kabel należy ułożyć na głębokości 0,8m na podsypce 2x10cm piasku drobnoziarnistego, następnie należy nasypać warstwę 15cm gruntu rodzimego i przykryć folią ostrzegawczą koloru czerwonego. Na liniach kablowych należy umieścić tabliczki identyfikacyjne wykonane z trwałymi napisami wytłaczanymi na płytkach z tworzyw sztucznych, na których naniesione zostały informacje o typie kabla, przekroju, użytkowniku, dacie ułożenia.
Przy wejściu na słup i stację transformatorową, kabel należy chronić od uszkodzeń mechanicznych poprzez nałożenie rur osłonowych typu AROT BE 110 od głębokości 0,5m w ziemi do wysokości 2,5 m. Rury BE 110 zakończyć trój palczatką termokurczliwą. Przy słupie i stacji pozostawić zapasy kabla 3,0m. Przy budowie linii kablowej 15kV należy stosować osprzęt tj. mufy i głowice realizowane w technologii zimnokurczliwej.

Szczegóły pokazano na załączonych do projektu rysunkach i zestawieniach.

4.4.3. Sieć nN 0,4kV.

Budowę i przebudowę sieć nN -0,4 kV wykonać zgodnie z zakresem omówionym w pkt.4.3.d.

Linia napowietrzna nN (istniejąca)

Projektowane stanowisko słupowe 4/KK-10,5/17,5-E wykonać z zastosowaniem żerdzi betonowej wirowanej typu E w wg. rozwiązań katalogu PP-U ELprojekt „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami Al 25- 95 mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E Tom I układ przewodów prostokątny Lnn I ”Ustój dobrany do gruntu średniego typu Up11 wyk. z elementów prefabrykowanych głębokość zakopania słupa 2,2 m.

Na stanowisku słupowym należy zamontować ograniczniki przepięć BOP-R 0,5/5 kA oraz wykonać uziemienia .

Uziemienie projektowanego stanowiska wykonać z zastosowaniem prętów stalowych ocynkowanych typu UBP Φ 16/1500 i bednarki ocynkowanej 25x4 mm.

Rezystancja uziemienia $R_z \leq 10 \Omega$.

Na stanowisku słupowym 4/KK-10,5/17,5-E ponownie zamontować istniejące oprawy oświetlenia ulicznego.

Szczegóły pokazano na rysunkach i zestawieniach.

Linie kablowe nN

Projektowane wyprowadzenia kablowe do istniejącej sieci nn-0,4kV wykonać z zachowaniem zasad: głębokość ułożenia w trasach niekolizyjnych 0,8 m, a w pasie drogowym i przy skrzyżowaniach z wjazdami do posesji na głębokości ułożenia 1,0m. Kabel należy ułożyć na podsypce 2x10cm piasku drobnoziarnistego, następnie należy nasypać warstwę 15cm gruntu rodzimego i przykryć folią ostrzegawczą kol. niebieskiego. Na liniach kablowych należy umieścić tabliczki identyfikacyjne wykonane z trwałymi napisami wytłaczanymi na płytkach z tworzyw sztucznych, na których naniesione zostały informacje o typie kabla, przekroju, użytkowniku, dacie ułożenia. Przy wejściu na słup kabel należy chronić od uszkodzeń mechanicznych poprzez nałożenie rur osłonowych typu AROT BE 75 (dla kabli YAKXs 4x120 mm²) i BE 50 (dla kabli YAKXS 4x35 mm²) od głębokości 0,5 m w ziemi do wysokości 2,5 m. Przy słupie i stacji pozostawić zapasy kabla 2,5 m. Projektowane linie kablowe przy skrzyżowaniu z istn. wjazdami do posesji oraz istniejącymi drogami chronić od uszkodzeniami mechanicznymi układając je w rurach osłonowych AROT typu DVK 110 lub SRS 160. Przy budowie linii kablowych stosować osprzęt termokurczliwy. Na wymienianym słupie linii nN zamontować ponownie istniejące oprawy oświetlenia ulicznego. Szczegóły pokazano na rysunkach i zestawieniach.

Złącza kablowe i pomiarowe

Projektowane złącze ZP1A, ZK3 i ZK4 w obudowie z laminatu termoutwardzalnego z zamkami typu Master Key, wolnostojące na prefabrykowanym fundamencie wyposażone jak na rys.nr 3. Złącza należy uziemić $R_z \leq 30 \Omega$. Rozdział przewodu PEN na PE i N musi się odbywać poza szafką

PROJEKTOWANIE bez opłat
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

złączowo-pomiarową w instalacji odbiorcy. Szczegóły pokazano na rysunkach i zestawieniach montażowych.

4.4.4. Ochrona przepięciowa i system ochrony

Stację transformatorową po stronie SN -15kV, oraz projektowane stanowisko słupowe w linii SN wyposażyć w ograniczniki przepięć SBK-21/10.

Transformator 100kVA po stronie nN. zabezpieczyć ogranicznikami przepięć BOP-R 0,5/10kA., a na projektowanym stanowisku słupowym nr 4 linii nN zamontować ograniczniki przepięć BOP-R 0,5 /5 kA.

4.4.5 Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym.

Jako ochronę przed porażeniem w sieci 15kV zastosowano UZIEMIENIE. Dla słupów uziemionych należy wykonać pomiary rażenia dotyku. Dla czasu trwania zwarcia jednofazowego z ziemią $t_z=5s$ i 2-go stopnia ochrony przeciwporażeniowej dopuszczalna wartość napięcia rażenia dotyku wynosi $U_{rd} \leq 130V$.

1. Sieć skompensowana – prąd resztkowy 15A
Wymagana oporność uziemienia słupa odłącznikowego
 $R_u \leq 130 : I_z \leq 130V : 15A \leq 8,66 \Omega$
2. Wymagana oporność uziemienia stacji transformatorowej.
Stacja posiada wspólne uziemienie spełniające funkcje uziemienia roboczego ochronnego i odgromowego. Zgodnie z § 54 ustęp 2 wartość rezystancji uziemienia wyniesie:

$$R_u \leq 50 : I_z \leq 50V : 15A \leq 3,33 \Omega$$

W sieci nN obowiązujący system ochrony szybkie wyłączenie w układzie TN-C.
Oporność uziomów w sieci nn-0,4kV nie może być wyższa od 10Ω.

Ochronę od porażenia wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

4.5.6. Tabliczki informacyjne i ostrzegawcze

W celu oznaczenia stacji 15/0,4kV, stanowisk słupowych w linii nN. i SN istnieje konieczność zamontowania nowych tablic:

- ostrzegawczych,
- informacyjnych.

Tablice o których mowa powyżej wykonać należy zgodnie z obowiązującymi standardami w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Teren w porozumieniu z RE Tomaszów Mazowiecki

4.4.7. Ochrona antykorozyjna.

Przy budowie należy stosować konstrukcje stalowe stacji, słupów linii SN i nN zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie.

W celu zabezpieczenia przed wilgocią projektowane stanowisko słupowe należy zabezpieczyć na całej długości montażu w ziemi oraz nad jej powierzchnią do wysokości ok 40cm, poprzez pomalowanie abizolem lub innym certyfikowanym środkiem zabezpieczającym. Miejsca połączeń uziemień nad ziemią zabezpieczyć przed korozją wazeliną techniczną, a połączenie podziemne lakierem asfaltowym.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/0883/ PWOE/ 08

Robert Kucharski
Upr. do Proj., Inż., Rob. Bud. bez ograniczeń
w specjalności instalac. sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
INP LOD/ 0622/ PWOE/ 06
97-500 Radomsko, Włosa 49
NIP 772-118 75 38, 602 743 791

4.5. Uwagi końcowe

- Szczegóły pokazano na załączonych rysunkach, schematach i kartach katalogowych.
- Wszystkie połączenia elementów miedzianych z ocynkowanymi bądź aluminiumowymi należy wykonać poprzez podkładki i złączki eliminujące bezpośredni kontakt miedzi z tymi podkładki ze stopu miedzi i utwardzonego aluminium).
- Całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym, przepisami o ochronie przeciwporażeniowej, przepisami BHP zawartymi między innymi w Instrukcji Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy w Energetyce, typowe rozwiązania katalogowe wg których opracowano projekt oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.
- Przy wykonywaniu robót montażowych i demontażowych należy zwracać uwagę na istniejące urządzenia inżynieriino – techniczne nadziemne i podziemne oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach w Z.U.D.P. oraz branżowych projektu. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić na piśmie właścicieli tych urządzeń o zamiarze wykonywania prac w ich sąsiedztwie.
- Ochronę przepięciową linii wykonać zgodnie z aktualnymi wskazówkami Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć.
- Roboty wykonywane na urządzeniach czynnych i w ich pobliżu mogą być prowadzone po uprzednim dopuszczeniu przez Służby Ruchowe Rejonu Energetycznego, które to należy uzgodnić z 14-dniowym wyprzedzeniem i opracowaniem szczegółowego harmonogramu robót. Roboty ulegające zakryciu zgłaszać do odbioru przez Inspektora Nadzoru i inwentaryzacji geodezyjnej.
- Numerację i nazewnictwo urządzeń ustalić z Rejonem Energetycznym.
- Wszystkie prace demontażowe objęte niniejszym opracowaniem oraz prace polegające na montażu i uruchomieniu należy prowadzić w porozumieniu z przedstawicielami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Teren.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami i wymogami.
- Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia w tym zakresie
- Materiały użyte do budowy winny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania. Szczegóły zapisano w specyfikacji technicznej i umowie.
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zaleceniami na roboty elektroenergetyczne.
- Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać obowiązującą Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział – Łódź.
- Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać obowiązujące pozostałe Instrukcje Obowiązujące w PGE Dystrybucja S.A. Oddział – Łódź.
- Wszelkie powstałe uszkodzenia lub odkryte usterki należy zgłaszać producentowi oraz Inspektorowi Nadzoru.
- Każda chęć wprowadzenia zmiany może mieć zastosowanie dopiero po uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem.
- Wszystkie zamiany, które mogą wystąpić w fazie wykonawczej należy nanieść na dokumentację powykonawczą.
- Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z RE przeznaczenie materiałów z demontażu.
- Przed załączeniem stacji pod napięcie uzgodnić z RE sprawdzenie układów pomiarowych.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Słoneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08

Maciej Maślanka

Geodeta Uprawniony

Paweł Smyk
Upr. nr 17102

STAROSTWO POWIATOWE

Id zgłoszenia: GB.6642.6333.2016

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

2. Osnowa układu: "2000"
3. Poziom odniesienia: Kronsztad H-60
4. Granice wkreślono wg ewidencji gruntów
5. Mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń
wpawionych w księgach wieczystych
6. Mapa aktualna na dzień: 11.12.2016 r.

Dirig 294, 248

07 02 2011

Z up. Starost.


Anna Guczarek
Inspektor
w Wydziale Geodezyjno-Budowlanym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Za zgodność
z oryginałem

15.04.1989 Dziękuję bardzo za dotychczasową

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych
mgr inż. Marek Strzelecki
97-360 Kamieńsk, ul. Steneczna 3
tel. 44/ 681 75 38, 602 743 791
Upr. LOD/ 0883/ PWOE/ 08



Rok zał. 1989 instalacje i sieć

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

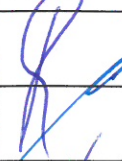
Jacek Strzelecki

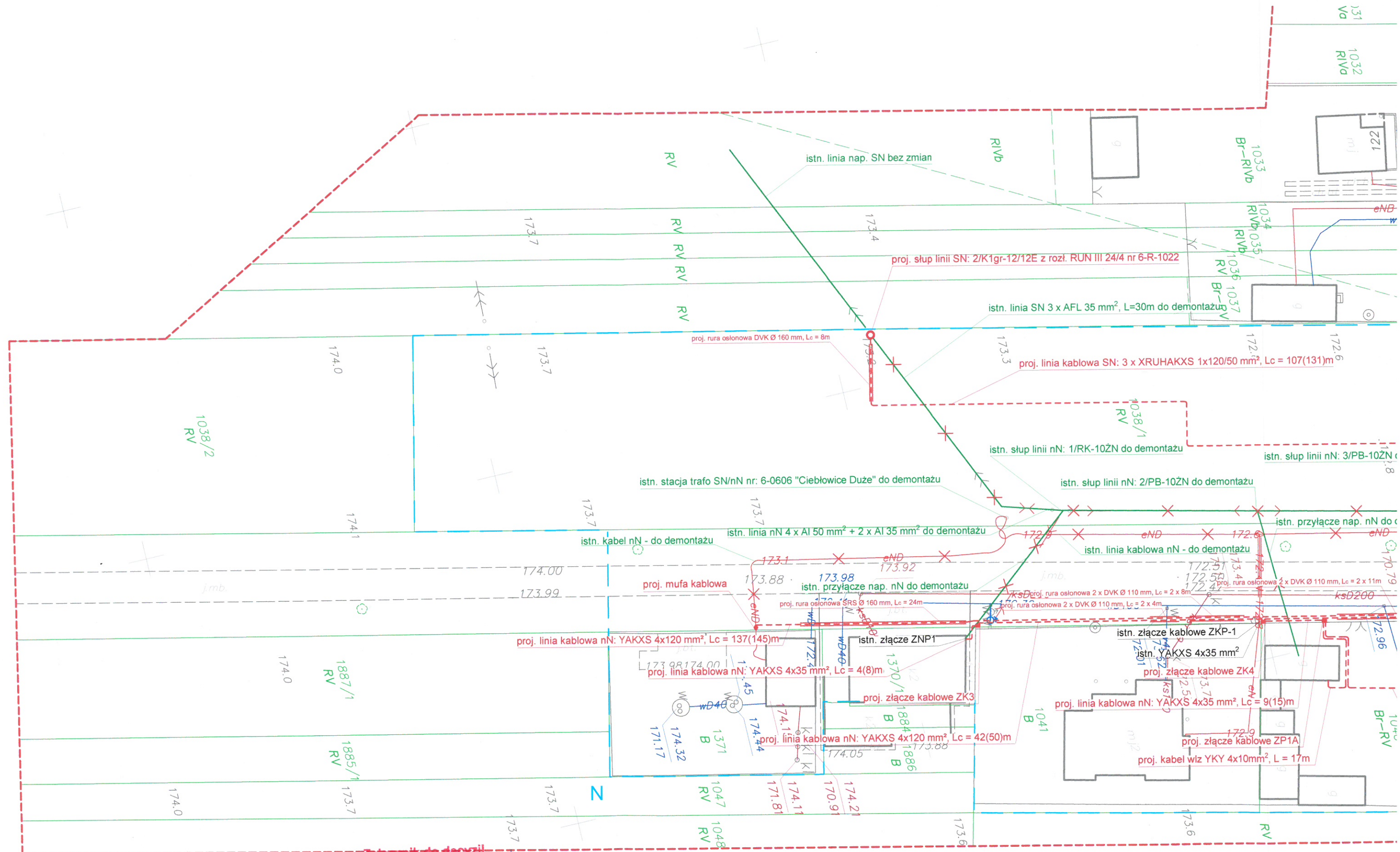
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

tel./fax +48 681 75 38

Rok zał. 1989

instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

<i>Temat projektu:</i>	Budowa i przebudowa elektroenergetycznej sieci średniego i niskiego napięcia		
<i>Temat rysunku:</i>	Projekt zagospodarowania terenu		Rys. nr 1
<i>Lokalizacja:</i>	Ciebulowice Duże, gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1370/1, 1371 obręb 0003 Ciebulowice Duże		Skala: 1:500
<i>Inwestor:</i>	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		Data: czerwiec 2017
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Opracował	mgr inż. Piotr Strzelecki	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	inż. Robert Kucharski	LOD/0622/PWOE/06	



Załącznik do decyzji
z dnia 12.10.2014 r.
znak WAB.6740
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

INSPEKTOR
mgr inż. Renata Kabzińska

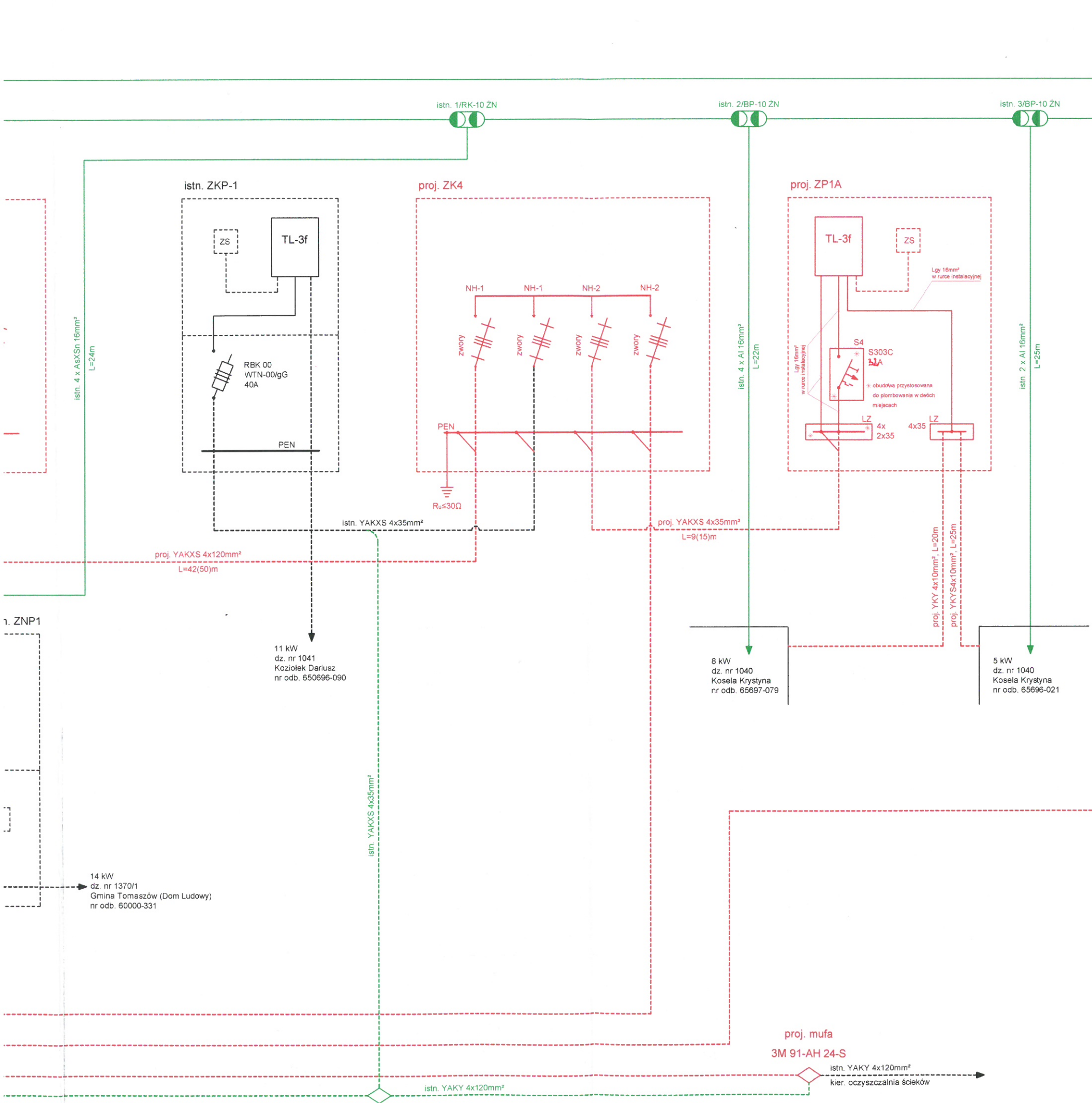
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
☎ 0447246409, fax 0447235033
REGON 590648333
NIP 773-22-82-071

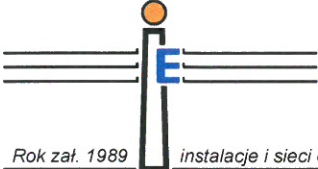
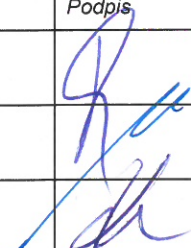
Uzgodniono projekt budowlany

20.10.2014
/data/

/podpis i pieczęć/

podinspektor
ds. drogowictwa
Bożena Wojciak



<div><div>INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Jacek Strzelecki ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk tel./fax +48 681 75 38 Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary</div></div>			
Temat projektu:	Budowa i przebudowa elektroenergetycznej sieci średniego i niskiego napięcia		
Temat rysunku:	Schemat sieci	Rys. nr 2	
Lokalizacja:	Cieblowice Duże, gm. Tomaszów Mazowiecki dz. nr 853, 1038/1, 716, 717, 1040, 1370/1, 1371 obręb 0003 Cieblowice Duże		Skala: -
Inwestor:	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki		Data: czerwiec 2017
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Piotr Strzelecki	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	inż. Robert Kucharski	LOD/0622/PWOE/06	

3 1x120/50mm², U_N=20kV
07(131)m

istn. 4 x Al 50mm² + 2 x Al 35mm², L = 88m

AL 4x70mm²

uże"

RS-W

ow. nr 3, kier. słup linii nN nr 1

ow. nr 1, kier. Hydrofornia

bw. nr 2, kier. oczyszczalnia ścieków

proj.
3M QTII
93-EB-63-2

proj.
zerdż stacji
10,5/12E

proj. SBK 21/10kA+3xOSOP
R_s3,3Ω

proj.
3 x AAsXSn
1x50mm²

proj. STSKu10,5/12-20/250/II
nr 6-0606

3xOIP2
proj.
Trafo. Yzn5
15,75/0,42 kV
100 kVA
(zdemont.
z istn. stacji)

proj. BOP-R 0,5/10kA
R_s3,3Ω

proj.
4 x YKXS
1x185mm²

proj. RS-W

proj. RSOU (oddzielna szafka na stacji trafo)

NH-2
gTr 100kVA

3-f
kWh

UMAD

S301B
16A

gn
230V

LgY 2x1,5mm²

1-f
kWh

S301C
25A

CPA 4.0

SS125

Stycznik
40A

S301C
16A

LZ
4x35

LZ
4x35

obudowa przystosowana
do plombowania w dwóch
miejscach

proj. YAKXS 4x35mm²
L=5(20)m

proj. YAKXS 4x120mm²
L=137(145)m

proj. YAKXS 4x120mm²
L=65(73)m

proj. YAKXS 4x120mm²
L=31(46)m

proj. YAKXS 4x120mm²
L=85(92)m

obw. nr 1, kier. Hydrofornia

obw. nr 4, kier. złącze kablowe ZK4

obw. nr 3, kier. słup linii nN nr 4

obw. nr 2, kier. oczyszczalnia ścieków

proj. mufa
3M 91-AH 24-S

istn. YAKY 4x50mm² → 25 kW
Hydrofornia

proj. ZK3

NH-1 NH-1 NH-1
zwory

PEN

R_s30Ω

proj. YAKXS 4x35mm², L=4(8)m

istn. Z

RBK 00
WTN-00/gG
40A

TL-3f

ZS

