



PROJEKT TECHNICZNY

Branża Elektryczna

INWESTOR:

Gmina Gogolin
ul. Krapkowicka 6
47-320 Gogolin

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 106120 O UL. POLNEJ
W MIEJSCOWOŚCI MALNIA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 47-316 Malnia
2. Ulica(e): ul. Polna
3. Numery działek ewidencyjnych: 267, 252, 650/9, 229/4

Projektował:	mgr inż. Piotr Spałek	OPL/1196/PWBE/15 nr uprawnień	Podpis, Pieczętka
--------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------

Data opracowania:
29 Maj 2024 r.



Spis zawartości:

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1	Oświadczenie projektanta	4
2	Kopia Decyzji o nadaniu Uprawnień Budowlanych	5
3	Kopia Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	7

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1	Przedmiot opracowania	9
2	Podstawa opracowania	9
3	Zakres opracowania	9
4	Stan istniejący	9
5	Stan projektowany	10
6	Materiały	13
7	Oddziaływanie na środowisko, obszar oddziaływania	14
8	Harmonogram prac	14
9	Uwagi końcowe	15

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

PZT-E	Zagospodarowanie terenu – branża elektryczna	17
-------	--	----

IV. ZAŁĄCZNIKI

1	Informacja BIOZ	19
---	-----------------	----



SPAŁEK
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU



Strzeleczy 29.05.2024r.

Oświadczenie

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt pn.:

„ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 106120 O UL. POLNEJ
W MIEJSCOWOŚCI MALNIA”

LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 47-316 Malnia
2. Ulica(e): ul. Polna
3. Numery działek ewidencyjnych: 267, 252, 650/9, 229/4

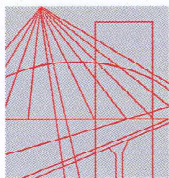
INWESTOR:

Gmina Gogolin
ul. Krapkowicka 6
47-320 Gogolin

opracowany 29 Maj 2024r.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
Podpis projektanta



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1223/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Piotr Spalek

urodzony dnia 29 maja 1988 roku w Prudniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1196/PWBE/15

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Piotr Spalek jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Piotr Spalek
ul. Sienkiewicza 36
47-364 Strzeleczyki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-KDJ-EXU-F28 *

Pan PIOTR SPAŁEK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0005/16
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 50, 47-364 STRZELECZKI
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



SPAŁEK
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

II

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU



OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 106120 O UL. POLNEJ
W MIEJSCOWOŚCI MALNIA

Lokalizacja inwestycji: ul. Polna, dz. nr. 224, 225/6, 252

Inwestor: Gmina Gogolin
ul. Krapkowicka 6, 47-320 Gogolin

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV zlokalizowanej w ciągu ulicy Polnej w m. Malnia w związku z projektowaną przebudową w/w drogi gminnej.

2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Warunki techniczne usunięcia kolizji TAURON Dystrybucja S.A
nr. TD/OOP/OME/K/MM/102/2024 z dnia 04-06-2024r
- Obowiązujące normy i przepisy.

3 Zakres opracowania

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje przebudowę linii napowietrznej nN typu AL 4x70+35mm² wł. Tauron Dystrybucja S.A na odcinku od słupa nr. 220 (OPW061179) do słupa nr. 225 (OPW061169). Przedmiotowa linia nN zasilana jest ze st. tr. OPW50598 Odrowąż 3 obwód nr. 1.

Przebudowa obejmować będzie wymianę i przestawienie słupów nr. 221, 222, 223, 224. oraz dostosowanie istniejącej linii napowietrznej typu AL 4x70+1x35mm² na odcinku słup nr. 220 – słup nr. 224 do nowych lokalizacji stanowisk słupowych

4 Stan istniejący

Obecnie w ciągu ul. Polnej przebiega linia napowietrzna typu AL 4x70+35mm² ze stacji transformatorowej nr. OPW50598 Odrowąż 3. Na rozpatrywanym odcinku drogi w/w linia napowietrzna rozwieszona jest na słupach nN nr. 220, 221, 222, 223, 224, 225.



Planowana przez Inwestora przebudowa drogi gminnej ul. Polnej koliduje z istniejącą trasą przedmiotowej linii napowietrznej w związku z czym zachodzi konieczność przebudowy w/w linii na odcinku słup nN nr. 220 – słup nN nr. 224.

5 Stan projektowany

5.1 Zakres przebudowy

Niniejsze projekt zakłada przestawienie i wymianę istniejących słupów nr. 221, 222, 223, 224 typu ŻN na słupy wirowane typu E10,5 wraz z dostosowaniem przewieszonych na tych słupach linii napowietrznych typu AL 4x70mm² wł. Tauron Dystrybucja S.A oraz AL 1x35mm² wł. Tauron Nowe Technologie S.A

Zakres przebudowy obejmuje także dostosowanie istniejącego przyłącza kablowego typu YAKXS 4x35mm² rel. słup nN nr. 222 – ZK-5-6914 do nowej lokalizacji w/w słup, a także dostosowanie istniejących przyłączy napowietrznych typu AsXS_n 4x25mm² wyprowadzonych ze słupa nN nr. 223 do budynków nr. 13a oraz 13 do nowej lokalizacji słupa nr. 223.

Zakres przebudowy zakłada także przełożenie istniejącej linii kablowej nN oświetlenia wł. Gminy Gogolin wzdłuż nowej trasy.

5.2 Demontaż stanowisk słupowych

Istniejące słupy nr. 221, 222, 223, 224 zdemontować.

Istniejącą linię napowietrzną na odc. słup nr. 220 – słup nr. 224 czasowo zdemontować z zamiarem ponownego jej wykorzystania.

Wszystkie demontowane urządzenia i materiały zutylizować w miejscu do tego przeznaczonym.

5.3 Dobór słupów

Doboru słupów dokonano metodą graficzną za pomocą programu typu CAD. Wyniki przeprowadzonych obliczeń przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania (rys. nr. E2-E6)

5.4 Przebudowa linii napowietrznej na odc. słup nN nr. 220 – słup nN nr. 224.

Istniejącą linię napowietrzną typu AL 4x70mm² wł. Tauron Dystrybucja S.A oraz AL 1x35mm² wł. Tauron Nowe Technologie S.A na przedmiotowym odcinku dostosować do nowych lokalizacji stanowisk słupowych (przewiesić). W przypadku konieczności przedłużenia odcinków linii stosować złączki prasowane płasko owalne.

W ramach przebudowy projektuje się także wymianę i przestawienie:

- Słup nN nr. 221 – słup narożny rozkracny z rozpórką typu ŻN10/200r* - wymiana na żerdź wirowaną typu E10,5/10 oraz przestawienie w miejsce wskazane na PZT.



- Słup nN nr. 222 – słup przelotowy typu ŻN10/200 – wymiana na żerdź wirowaną typu E10,5/4,3, przestawienie w miejsce wskazane na PZT.
- Słup nN nr. 223 – słup przelotowy typu ŻN10/200b”a” – bliźniak typu „a” – wymiana na żerdź wirowaną typu E10,5/10 – zmiana na słup narożny, przestawienie w miejsce wskazane na PZT.
- Słup nN nr. 224 – słup narożny typu ŻN10/200r* - rozkraczny z rozpórką – wymiana na żerdź wirowaną typu E10,5/10, bez zmiany lokalizacji słupa.

5.5 Dostosowanie istniejącego przyłącza rel. słup nr. 222 – ZK-5-6914 typu YAKXS 4x35mm²

Istniejące przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm² wyprowadzone ze słupa nr. 222 zdemontować ze słupa likwidowanego i przełożyć na nowoprojektowany słup typu E10,5/4,3.

Linie kablową przedłużyć odcinkiem kabla o takich samych parametrach za pomocą mufy przelotowej typu ZRM-2 (4x35). Konieczna długość przedłużenia wynosi 4m.

Projektowany kabel prowadzić na słupie w rurze osłonowej fi50 typu BE50. Rurę wyprowadzić na wysokość co najmniej 2,5m. Górną część rury zabezpieczyć przed wnikaniem wody kształtką termokurczliwą typu REC 50. Rurę montować do słupa za pomocą uchwytów U601 prod. Alpar. Nad rurą osłonową kabel prowadzić po słupie na uchwytach typu U1011 prod. Alpar.

Na słupie nr. 222 zabudować ograniczniki przepięć typu ASA 280/5 – 4szt.

Przy słupie wykonać uziom pionowy o wartości $RE < 10\Omega$.

5.6 Dostosowanie istniejących przyłączy typu AsXSn 4x25mm² wyprowadzonych ze słupa nN nr. 223 do bud. Nr. 13a, 13

W/w przyłącza należy zdemontować. Na słupie nr. 223 należy zamontować hak wieszakowy płytowy typu SOT39 za pomocą taśm stalowych, następnie wyprowadzić nowe przyłącza do budynków nr. 13a, 13. Przyłącza wykonać przewodami typu AsXSn 4x25mm². Długość nowoprojektowanych przyłączy wynosi: 25m dla bud. 13a, 24m dla bud. 13. Po przewieszeniu przyłączy należy wyregulować zwisy przewodów linii.

5.7 Przełożenie linii kablowej oświetlenia wł. Gminy Gogolin

Istniejącą linię kablową YAKY 4x35mm² oświetlenia wł. Gminy Gogolin odkopać na przedmiotowym odcinku, przedłużyć za pomocą muf przelotowych kablem tego samego typu oraz ułożyć wzdłuż nowej trasy, zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. PZT_E).

W miejscach skrzyżowań linii kablowej z jezdnią należy założyć rury osłonowe typu SRS110 kol. niebieskiego dł. 7m.

Całkowita długość odcinka linii kablowej podlegającej przełożeniu (odkopaniu) wynosi 64m. Długość linii kablowej ułożonej wzdłuż nowej trasy wynosi 72m.



6 Materiały

Do realizacji powyższego zadania należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- Aprobatę techniczną,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Deklarację lub certyfikat zgodności z PN

6.1 Zestawienie materiałów podstawowych:

Lp.	Element	Typ	JM	Ilość	Uwagi:
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E10,5/10	szt.	3	Ustój UO1
2	Żerdź strunobetonowa wirowana	E10,5/4,3	szt.	1	Ustój UO1
3	Płyta stopowa	0,5x0,5m	szt.	4	
4	Konstrukcja do mocowania izolatora na słupie wirowanym	KM-1/173	szt.	20	
5	Obejma do konstrukcji KM	O-3	szt.	20	
6	Izolator szpulowy	S-80/2	szt.	20	
7	Uchwyt przelotowy 4x70	SO270	szt.	3	
8	Hak mocowany za pomocą taśmy stalowej	S0659	szt.	1	
9	Taśma stalowa 20mm	T207	m.	10	
10	Klamerka	K207	szt.	10	
11	Przewód AL	70mm ²	m.	40	
12	Przewód AL	35mm ²	m.	10	
13	Przewód AsXSn	4x25mm ²	m.	49	
13	Kabel YAKXS	4x35mm ²	m.	14	
14	Ogranicznik przepięć	ASA 280/5	szt.	14	
15	Rura osłonowa	BE50	m.	3	
16	Uchwyt rury na żerdź	U601	szt.	4	
17	Uchwyt kabla na żerdź	U1011	szt.	5	
18	Kształtka termokurczliwa	REC 50	szt.	1	
19	Rura osłonowa	SRS110	m.	14	2x7m
20	Mufa przelotowa	ZRM2 (4x35-70)	szt.	2	

7 Oddziaływanie na środowisko, obszar oddziaływania

W obrębie planowanej inwestycji nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

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

8 Harmonogram prac

Roboty wymienione w niniejszej dokumentacji wykonać w sposób minimalizujący czas wyłączenia przedmiotowej linii kablowej nN.

W związku z tym w/w roboty należy wykonać w następującej kolejności:

- Posadzić nowe słupy wirowane w miejscach wskazanych na rys. PZT_E,



- Uzbroić nowe słupy w osprzęt.
- Przewiesić linie typu AL 4x70mm² oraz AL 1x35mm² na nowe słupy
- Wykonać nowe przyłącza do bud. 13a, 13, oraz przyłącze kablowe do ZK-5-6914.
- Zdemontować stare słupy,
- Uporządkować teren.

9 Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z realizacją zadania, należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Na czas wykonywania prac ustalić nadzór służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A

Podczas wykonywania prac dokonać odbioru robót zanikowych oraz po zakończeniu prac dokonać odbioru końcowego przez TD S.A

Po wykonaniu prac nową lokalizację słupów uaktualnić na mapach Państwowych Zasobów Geodezyjnych.

Opracował:

mgr inż. Piotr Spalek



SPAŁEK
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

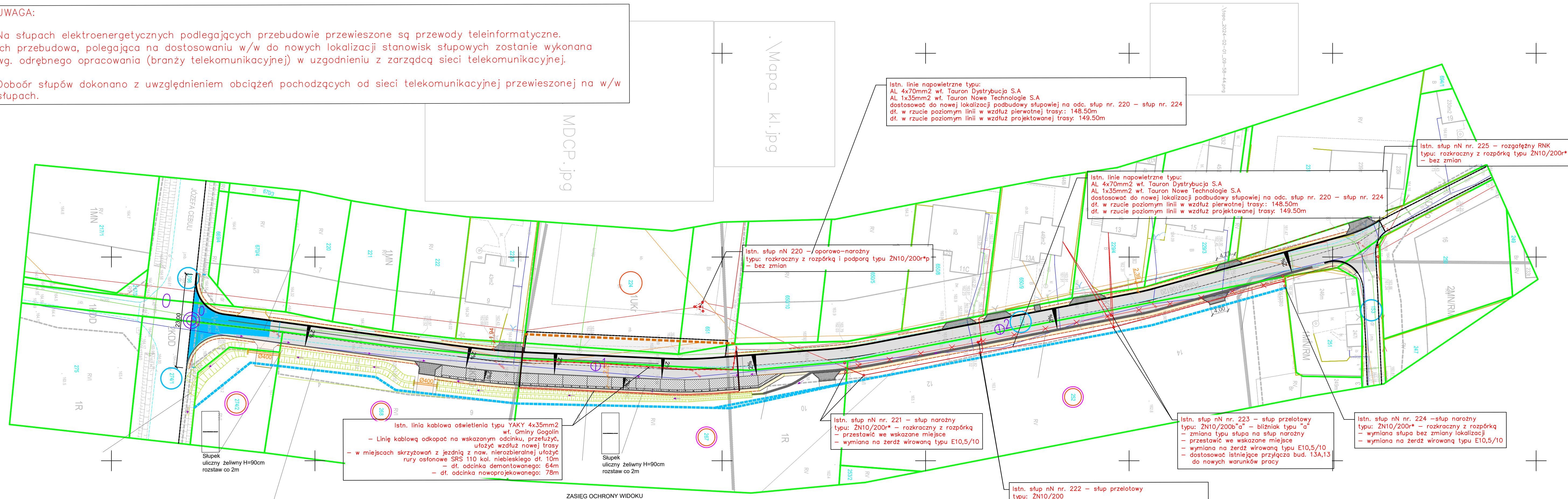
III

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTU

Na słupach elektroenergetycznych podlegających przebudowie przewieszone są przewody teleinformatyczne. Ich przebudowa, polegająca na dostosowaniu w/w do nowych lokalizacji stanowisk słupowych zostanie wykonana wg. odrębnego opracowania (branży telekomunikacyjnej) w uzgodnieniu z zarządcą sieci telekomunikacyjnej.

Dobór słupów dokonano z uwzględnieniem obciążeń pochodzących od sieci telekomunikacyjnej przewieszanej na w/w słupach.



	ZIAZD NA DZIAŁKI NIEZABUDOWANE KRUSZYWO ŁAMANE
	ZIAZD KOSTKA GRANITOWA GR.8x11cm - SUROWO LUPANA KOLOR SZARY PASEK Z KOSTKI CZARNY SZWED
	UTWARDZONE POBOCZE KOSTKA GRANITOWA GR.8x11cm - SUROWO LUPANA KOLOR SZARY
	ŚCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ GR.8x11cm SUROWO LUPANA KOLOR SZARY
	PROJ.NAWIERZCHNIA POBOCZA Z KAMIENIA ŁAMANEGO
	PROJ.NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO
	PROJ.ZIELÉN
	UMOCNIENIE ROWU
	PŁYTĄ AZUROWĄ 60X40X8CM
	KRAWĘDŹ JEZDNI PROJ.OPORKNIK GRANITOWY CIĘTY PLOMIENIOWANY
	KRAWĘDŹ POBOCZA
	NOWE OGRÓDZENIE Z SIATKI PANELOWEJ
	ISTNIEJĄCE DRZEWO DO WYCINKI
	PROJ.RÓW
	PROJ. PRZEPUST PP SN8KN/M2 Ø400mm WIOT I WYLOT ZAKONCZONY PREFABRYKOWANĄ SCIANKĄ CZOLOWĄ Z BETONU
	ISTN.LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO
	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA BITUMICZNA FREZOWANIE KOREKCYNJE
	SŁUPEK ŻELIWNY
	NAPOWIETRZNA LINIA ENERGETYCZNA WRĄŻ Z SŁUPAMI DO PRZESTAWIENIA
	NAPOWIETRZNA LINIA TELETECHNICZNA WRĄŻ Z SŁUPAMI DO PRZESTAWIENIA
	PROPONOWANA GRANICA PODZIŁAJ DZIAŁKI DROGOWEJ/ DROGI GMINNEJ
	LINIA NIEZBĘDNA DLA REALIZACJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH CZASOWE ZAJĘCIE
	ISTNIEJĄCA GRANICA DZIAŁKI



SPAŁEK
Projekty i instalacje elektryczne

SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne
ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy
tel. 880 565 415
e-mail: spalek.projekty@gmail.com

Temat rysunku:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Branża:	Elektryczność
---------	---------------

Inwestycja:	
-------------	--

Rozbudowa drogi gminnej nr. 106120 O ul. Polnej
w miejscowości Malnia

Data opracowania:	05/2024
-------------------	---------

Lokalizacja:

Malnia, ul. Boczna

Investor:

Nr. rysunki	
-------------	--

1:500

Projektował:	
--------------	--

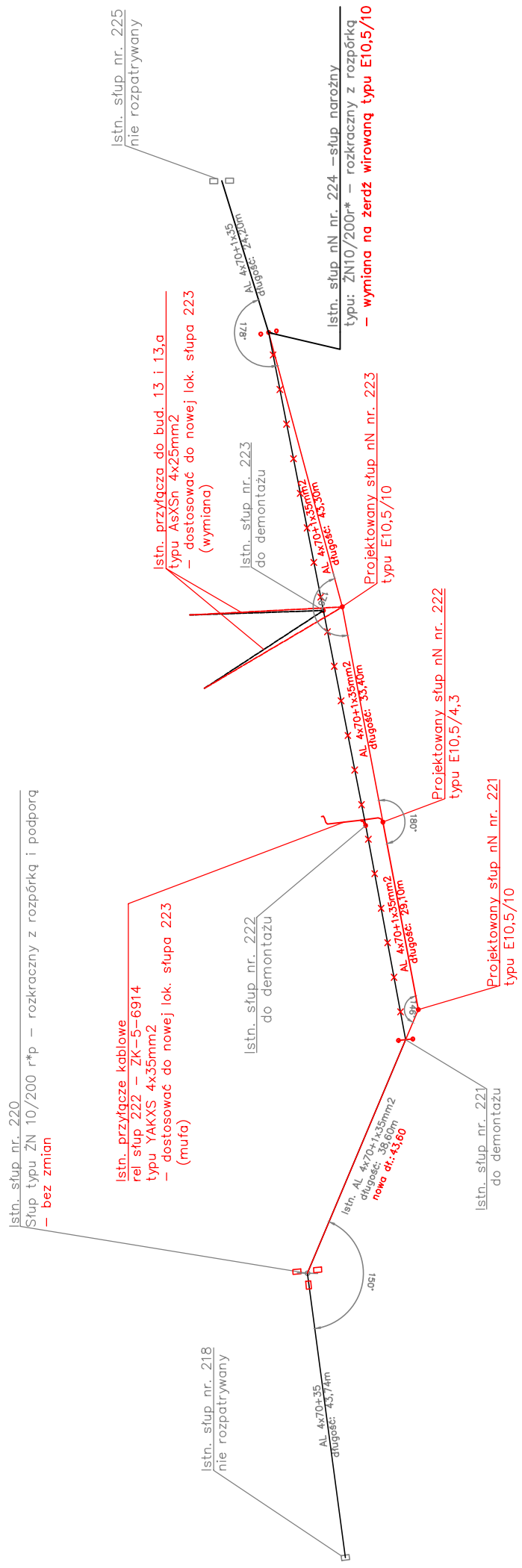
inż. Piotr Spałek

Nr. upraw	
-----------	--

QPI /1196 /PWRF /15

Podpis:	
---------	--

Schemat przebudowy linii napowietrznej nN 0,4kV i nN ośw. 0,23kV zasil. ze st. tr. Odrówqż 3 OPW50598, obw. nr. 1 na odc. słup nN nr. 220 – słup nN nr. 224



Oznaczenia:

-
- x —
-

UWAGA:

- Odcinki linii napowietrznej typu AL 4x70+35mm2 nie podlegające przebudowie
- Odcinki linii napowietrznej typu AL 4x70+35mm2 do likwidacji (przełożenia)
- Projektowany odcinek linii napowietrznej typu AL 4x70+35mm2 – nowa trasa

Linia napowietrzna typu AL 4x70mm2 stanowi własność Tauron Dystrybucja S.A

Linia napowietrzna typu AL 1x35mm2 stanowi własność Tauron Nowe Technologie S.A



Temat rysunku: Schemat PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ		Branża: Elektryczna	
Inwestycja: Rozbudowa drogi gminnej nr. 106120 O ul. Połej w miejscowości Malnia		Data opracowania: 05/2024	
Lokalizacja: Malnia, ul. Boczna		Nr. rysunku: E1	Skala: —
Projektował: mgr inż. Piotr Spatek		Podpis: OPL/1196/PWBE/15	

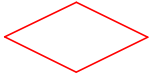
SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne
ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzelczki
tel. 880 565 415
e-mail: spatek.projekty@gmail.com

Sprawdzenie słupa nN nr. 220 – pod kątem wytrzymałości dla nowych warunków pracy.

Oznaczenia:



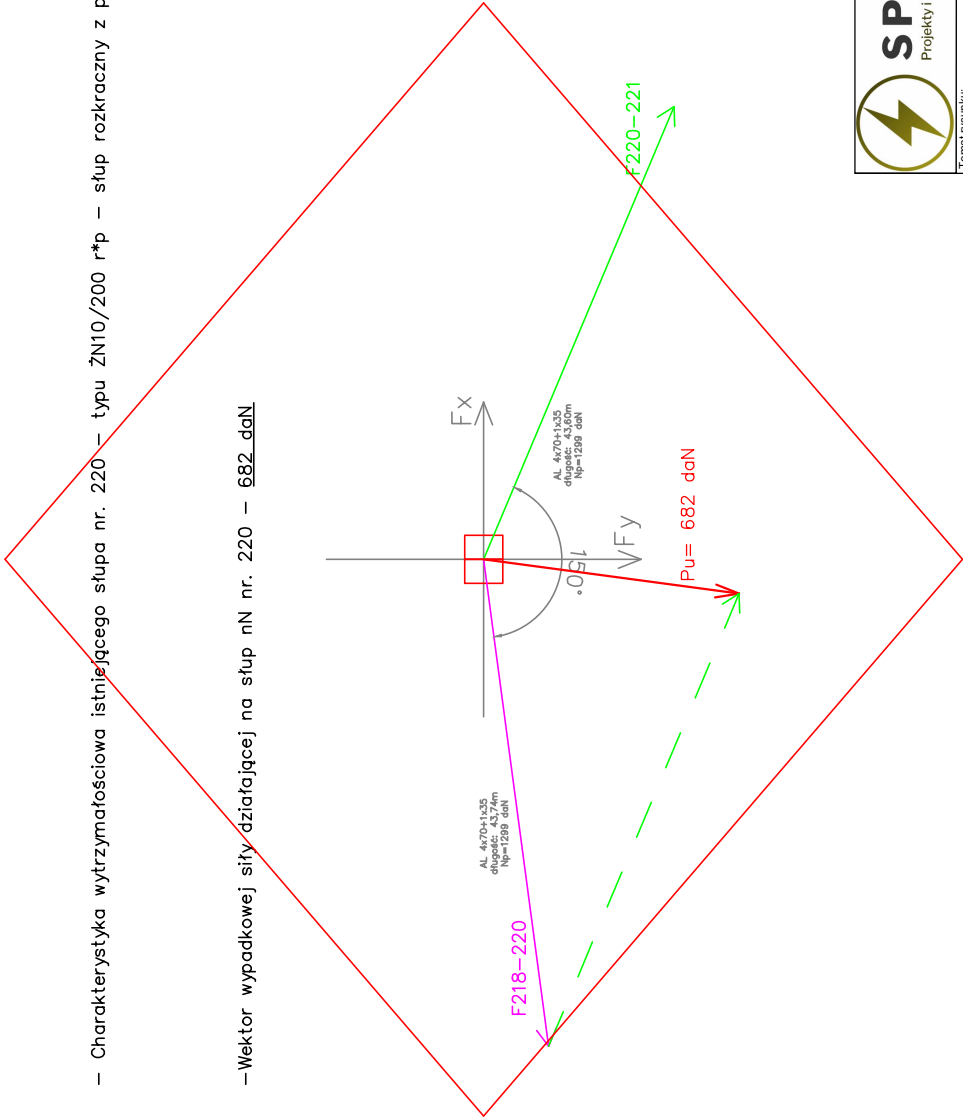
- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm², przy długości przęsła: α<45m <– przeszło słup nr. 220 – słup nr. 221 – 1299 daN
- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm², przy długości przęsła: α<45m <– przeszło słup nr. 218 – słup nr. 220 – 1299 daN



- Charakterystyka wytrzymałościowa istniejącego słupa nr. 220 – typu ŻN10/200 r*_p – słup rozkraczny z podporą (F_{nX} = 1472 daN, F_{nY} = 1266 daN)




- Wektor wypadkowej siły działającej na słup nN nr. 220 – 682 daN



Konkluzja:

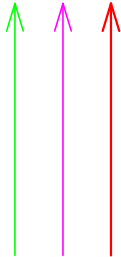
Wypadkowa siła działająca na słup nr. 220, po przedstawieniu słupa następującego nr. 221 w projektowane miejsce, nie przewyższa dopuszczalnej siły użytkowej słupa nr. 220.

UWAGA:
Dozoru słupa dokonano z uwzględnieniem dodatkowego zapasu dopuszczalnej siły użytkowej w wysokości 200daN dla potrzeb obciążenia wynikającego z faktu zawieszenia na przedmiotowym słupie sieci telekomunikacyjnej

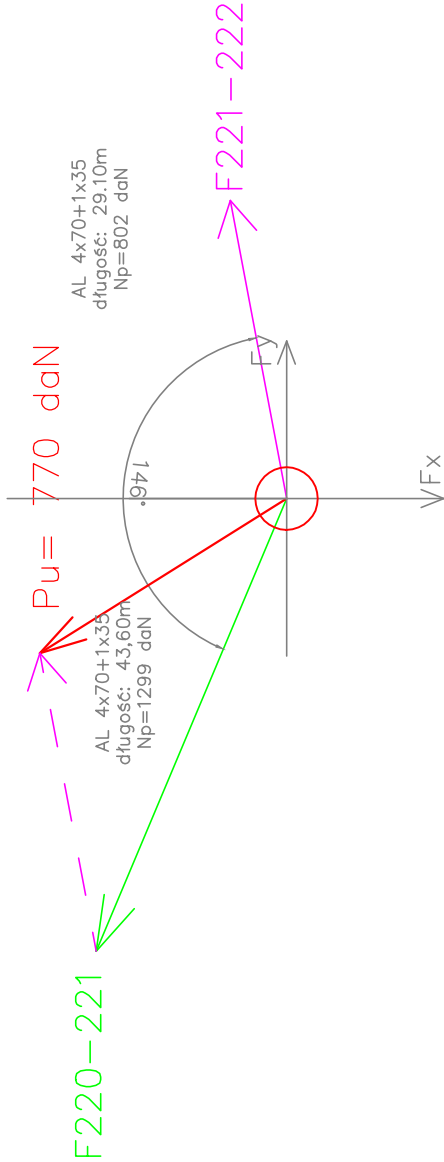
	SPALEK Projekty i instalacje elektryczne	SPALEK – Projekty i instalacje elektryczne ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzeleczy tel. 880 565 415 e-mail: spalek.projekty@gmail.com			
Temat rysunku:		Sprawdzenie słupa nN nr. 220 – pod kątem wytrzymałości dla nowych warunków pracy.		Branża: Elektryczna	
Inwestycja:		Rozbudowa drogi gminnej nr. 106120 0 ul. Polnej w miejscowości Malnia		Data opracowania: 05/2024	
Lokalizacja:		Malnia, ul. Boczna		Nr. rysunku: E2	Skala: 1:20
Projektował:		mgr inż. Piotr Spatek		Podpis: OPL/1196/PWBE/15	

Dobór stupa nN nr 221

Oznaczenia:



- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm², przy długości przęsła: $\alpha < 45^\circ$ – przeszło stupa nr. 220 – stupa nr. 221 – 1299 daN
- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm², przy długości przęsła: $\alpha < 35^\circ$ – przeszło stupa nr. 221 – stupa nr. 222 – 802 daN
- Wektor wypadkowej siły działającej na stupa nN nr. 221 – 770 daN



Konkluzja:


Wypadkowa siła działająca na stupa nr. 221 wynosi 770daN. $P_u=770$ daN

Wobec powyższego należy zastosować stupa o dopuszczalnej sile użytkowej $P_{ud} > P_u$.
Dobrano stupa typu E10.5/10 którego siła użytkowa P_{ud} dla strefy klimatycznej W1 wynosi 950 daN

$P_{ud} > P_u$

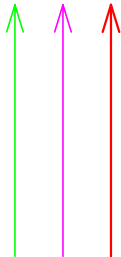
950 daN > 770 daN <– Warunek spełniony

UWAGA:
Doboru stupa dokonano z uwzględnieniem dodatkowego zapasu dopuszczalnej siły użytkowej w wysokości 200daN dla potrzeb obciążenia wynikającego z faktu zawieszenia na przedmiotowym słupie sieci telekomunikacyjnej

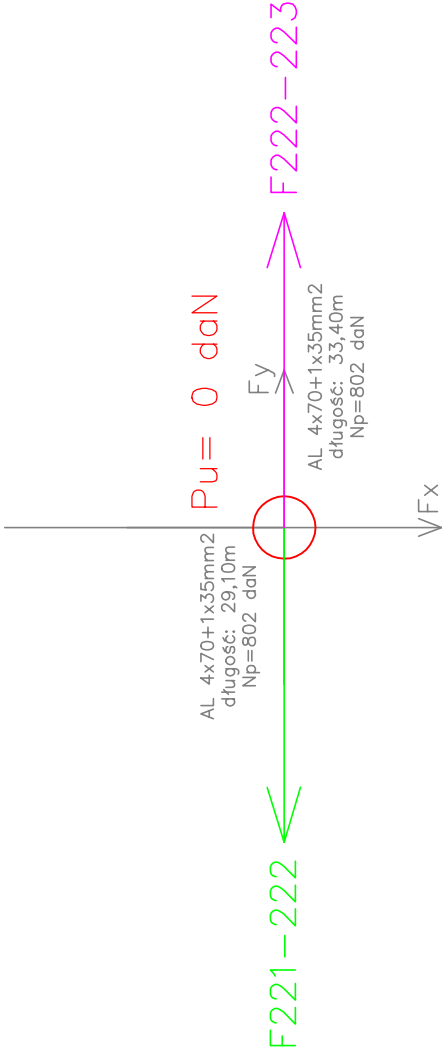
	SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzeleczy tel. 880 565 415 e-mail: spalek.projekty@gmail.com	
	Temat rysunku:	Elektryczna
Dobór stupa nN nr. 221		
Inwestycja:	Rozbudowa drogi gminnej nr. 106120 O ul. Polnej w miejscowości Malnia	
Lokalizacja:	Malnia, ul. Boczna	Gmina Gogolin
Projektant:	mgr inż. Piotr Spalek	OPL/1196/PWBE/15
Data opracowania: 05/2024		
Nr. rysunku: E3		
Skala: 1:20		
Podpis:		

Dobór słupa nN nr 222

Oznaczenia:



- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm2, przy długości przęsła: $a < 35m$ ← przeszło stup nr. 221 – stup nr. 222 – 802 daN
- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm2, przy długości przęsła: $a < 35m$ ← przeszło stup nr. 222 – stup nr. 223 – 802 daN
- Wektor wypadkowej siły działającej na stup nN nr. 222 – 0 daN




Konkluzja:

Wypadkowa siła działająca na stup nr. 222 wynosi 0daN. $P_u=0$ daN

Dobrano stup typu E10.5/4.3 którego siła użytkowa P_{ud} dla strefy klimatycznej W1 wynosi 390 daN

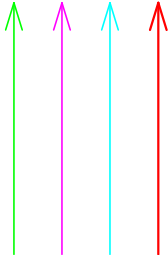
UWAGA:

Doboru słupa dokonano z uwzględnieniem dodatkowego zapasu dopuszczalnej siły użytkowej w wysokości 200daN dla potrzeb obciążenia wynikającego z faktu zawieszenia na przedmiotowym słupie sieci telekomunikacyjnej

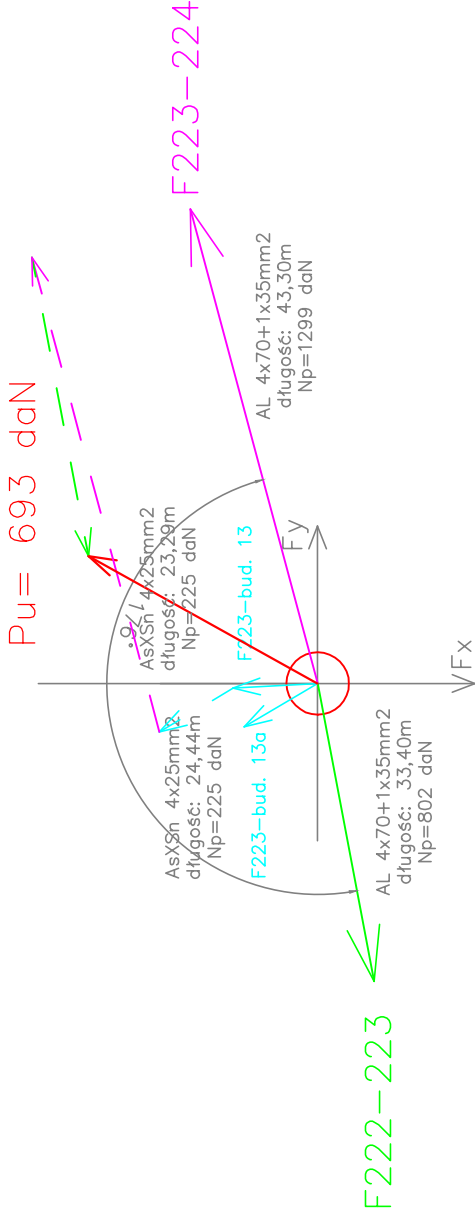
	SPAŁEK Projekty i instalacje elektryczne		SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzelcecki tel. 880 565 415 e-mail: spałek.projekty@gmail.com	
	Temat rysunku:	Dobór słupa nN nr. 222		Brand:
	Investycja:	Rozbudowa drogi gminnej nr. 106120 O ul. Polnej w miejscowości Malnia		Data opracowania:
	Lokalizacja:	Malnia, ul. Boczna	Gmina Gogolin	Nr. rysunku: E4 Skala: 1:20
Projektował: mgr inż. Piotr Spałek		Nr. uprawnień: OPL/1196/PWBE/15		Podpis:

Dobór stupa nN nr 223

Oznaczenia:




- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm2, przy długości przęsła: $\alpha < 35m$ ← przeszło stupa nr. 222 – stupa nr. 223 – 802 daN
- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm2, przy długości przęsła: $\alpha < 45m$ ← przeszło stupa nr. 223 – stupa nr. 224 – 1299 daN
- Wektor naciągu podstawowego przyłączu AsXSn 4x25mm2, przy długości przyłącza: $\alpha < 35m$ ← przyłącze od stupa nr. 223 do budynku nr. 13a, 13 – 225 daN
- Wektor wypadkowej siły działającej na stupa nN nr. 223 – 693 daN



Konkluzja:

- Wypadkowa siła działająca na stupa nr. 223 wynosi 693daN. $P_u=693$ daN
- Wobec powyższego należy zastosować stupa o dopuszczalnej sile użytkowej $P_{ud} > P_u$.
- Dobrano stupa typu E10.5/10 którego siła użytkowa P_{ud} dla strefy klimatycznej W1 wynosi 950 daN
- $P_{ud} > P_u$
- 950 daN > 693 daN ← Warunek spełniony
- UWAGA:
Doboru stupa dokonano z uwzględnieniem dodatkowego zapasu dopuszczalnej siły użytkowej w wysokości 200daN dla potrzeb obciążenia wynikającego z faktu zawieszenia na przedmiotowym słupie sieci telekomunikacyjnej

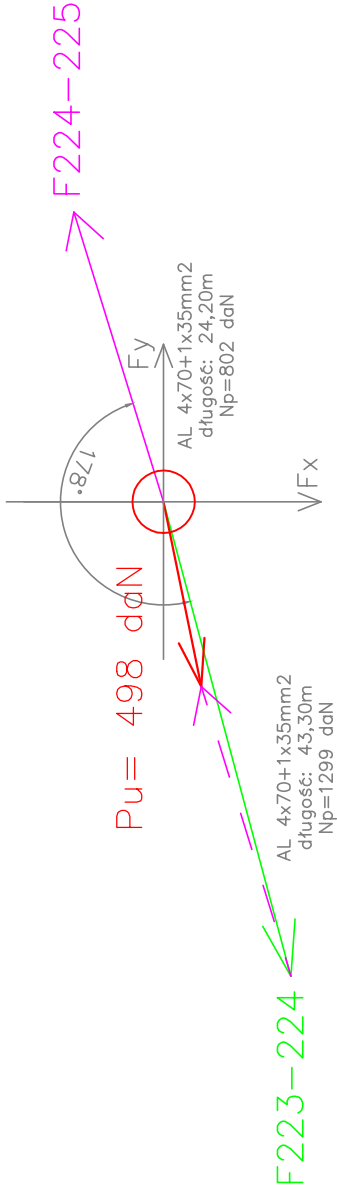
<div></div> <div>SPAŁEK Projekty i instalacje elektryczne</div>		SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzeleczy tel. 880 565 415 e-mail: spałek.projekty@gmail.com			
Temat rysunku:		Dobór stupa nN nr. 223		Branża: Elektryczna	
Inwestycja:		Rozbudowa drogi gminnej nr. 106120 O ul. Polnej w miejscowości Malnia		Data opracowania: 05/2024	
Lokalizacja		Inwestor: Malnia, ul. Boczna		Nr. rysunku: E5 Skala: 1:20	
Projektował: mgr inż. Piotr Spałek		Nr. uprawnień: OPL/1196/PWBE/15		Podpis:	

Dobór stupa nN nr 224

Oznaczenia:

-
-
-

- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm2, przy długości przęsła: $\alpha < 45m$ ← przeszło stup nr. 223 – stup nr. 224 – 1299 daN
- Wektor siły naciągu maksymalnego linii typu AL 4x70 + 1x35mm2, przy długości przęsła: $\alpha < 35m$ ← przeszło stup nr. 224 – stup nr. 225 – 802 daN
- Wektor wypadkowej siły działającej na stup nN nr. 224 – 498 daN



Konkluzja:

Wypadkowa siła działająca na stup nr. 224 wynosi 498daN. $P_u=498$ daN


Wobec powyższego należy zastosować stup o dopuszczalnej sile użytkowej $P_{ud} > P_u$.
Dobrano stup typu E10.5/10 którego siła użytkowa P_{ud} dla strefy klimatycznej W1 wynosi 950 daN

$P_{ud} > P_u$

950 daN > 498 daN ← Warunek spełniony

UWAGA:

Doboru stupa dokonano z uwzględnieniem dodatkowego zapasu dopuszczalnej siły użytkowej w wysokości 200daN dla potrzeb obciążenia wynikającego z faktu zawieszenia na przedmiotowym słupie sieci telekomunikacyjnej

	SPALEK Projekty instalacje elektryczne		SPALEK – Projekty i instalacje elektryczne ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzeleczy tel. 880 565 415 e-mail: spalek.projekty@gmail.com	
	Temat rysunku:	Dobór stupa nN nr. 224		Branda:
Inwestycja:		Rozbudowa drogi gminnej nr. 106120 O ul. Polnej w miejscowości Malnia		Data opracowania:
Lokalizacja:		Malnia, ul. Boczna		Nr. rysunku:
Projektował:		mgr inż. Piotr Spalek		Skala:
				E6
				Podpis:
				1:20
				OPL/1196/PWBE/15



SPAŁEK
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

IV ZAŁĄCZNIKI



INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:

Gmina Gogolin
ul. Krapkowicka 6
47-320 Gogolin

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 106120 O UL. POLNEJ
W MIEJSCOWOŚCI MALNIA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 47-316 Malnia
2. Ulica(e): ul. Polna
3. Numery działek ewidencyjnych: 267, 252, 650/9, 229/4

Projektował:	mgr inż. Piotr Spałek	OPL/1196/PWBE/15 nr uprawnień	Podpis, Pieczęćka
--------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------

Data opracowania:
29 Maj 2024 r.



Informacja BIOZ

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 106120 O UL. POLNEJ
W MIEJSCOWOŚCI MALNIA

Lokalizacja inwestycji: ul. Polna, dz. nr. 267, 252, 650/9, 229/4

Inwestor: Gmina Gogolin
ul. Krapkowicka 6, 47-320 Gogolin

1 Zakres robót

- Wytyczenie przez służby geodezyjne nowej lokalizacji stanowisk słupowych
- Przetawienie słupów elektroenergetycznych
- Przebudowa linii napowietrznych wykonanych przewodami gołymi.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Sieć energetyczna kablowa 0,4kV i 15kV, napowietrzna 0,4kV,
- Budynki mieszkalne i gospodarcze,
- Drogi powiatowe, gminne,
- Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telefoniczna

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejąca sieć energetyczna kablowa 0,4kV
- Istniejąca sieć energetyczna napowietrzna 0,4kV
- Drogi miejskie przeznaczone dla ruchu pojazdów mechanicznych,

4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- Porażenie prądem elektrycznym – podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem lub w strefie występowania napięcia – mały stopień zagrożenia,
- Przygniecenie lub uderzenie przedmiotem ciężkim – przy załadunku i stawianiu słupów stalowych – mały stopień zagrożenia,
- Upadek z wysokości – podczas prac wykonywanych na wysokości – średni stopień zagrożenia,
- Wypadki komunikacyjne – podczas wykonywania wszelkich robót w pasie drogowym – mały stopień zagrożenia,



5 Instruktaż pracowników dla robot szczególnie niebezpiecznych

- Przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy – w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP.
- Przeszkolenie przed wejściem na stanowisko pracy – w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, obowiązujących przy danej pracy, a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń, poleceń i dopuszczeń do pracy na sieci energetycznej w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1 Środki techniczne:

- Konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego (przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych,
- Konieczność stosowania sprawnych, sprawdzonych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi,
- Konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych (barierki, ogrodzenia, podpory, odciągi, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfiki danej pracy,

6.2 Środki organizacyjne:

- Przeszkolenie na stanowisku pracy,
- Ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne do pracy na wysokościach, przy urządzeniach elektrycznych, przy sprzęcie specjalistycznym,
- Wykonywanie prac pod nadzorem,
- Właściwe zabezpieczenie miejsca pracy,
- Obsługa maszyn, urządzeń, sprzętu specjalistycznego przez osoby przeszkolone i uprawnione,
- Wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej, i inny konieczny przy danych warunkach pracy,
- Prowadzenie budowy w sposób określony przepisami, normami, instrukcjami, harmonogramami itp.
- Właściwe oznakowanie miejsca pracy, szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych,
- Stosowanie środków propagandy wzrokowej, np. tablic ostrzegawczych i informacyjnych

Opracował:

mgr inż. Piotr Spąłek

Opole, dnia 04-06-2024 r.

Gmina Gogolin
ul. Krapkowska 6
47-320 GOGOLIN

Nr warunków

TD/OOP/OME/K/MM/**102/2024**

Barcode: 1048535363

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: „**Rozbudowa drogi gminnej nr 1061200 - ulicy Polnej w miejscowości Malnia**”, z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną, podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy urządzeń wskazanych na mapie do uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD/UB/JC/**255/2024** z dnia 23-05-2024 r. tj.:
 - 1.1. Linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji transformatorowej OPW50598 Odrowąż 3, obwód nr 1 na odcinku od słupa nr 220(OPW061179) do słupa nr 225(OPW061169) wraz z przyłączami,
 - 1.2. Przyłączy kablowe nN relacji słup nr 222(OPW0601175)↔ZK-56914.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. Przebudowy w/w urządzeń w obszarze występowania kolizji z projektową inwestycją, nie dopuszcza się umieszczania linii kablowych pod projektowanymi krawężnikami oraz nawierzchniami nierozbieralnymi projektowanej infrastruktury,
 - 2.2. Dokładne położenie kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia urządzeń TD S.A. ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy.
 - 2.3. Uzgodnienia warunków rozbudowy/przebudowy i zakresu usunięcia kolizji dla urządzeń oświetlenia ulic z ich właścicielem tj. TARON Nowe Technologie S.A. W sprawie szczegółów dla przebudowy urządzeń oświetlenia ulic upoważnioną osobą do kontaktu jest Pan Arkadiusz Wolski (Biuro Dokumentacji-NMD) tel. 572887186 e-mail: Arkadiusz.Wolski@tauron.pl.
 - 2.4. Uzgodnienia i zakresu warunków na przebudowę podwieszonego przewodu teleinformatycznego na kolidującym odcinku z właścicielami przewodów teleinformatycznych.
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów likwidowanej sieci i urządzeń: **nie dotyczy**.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu, z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac dotyczących urządzeń TAURON Dystrybucja S.A., należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z typowych i powtarzalnych rozwiązań oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić z uwzględnieniem standardów określonych w „Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN” dostępnych na naszej stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-

- dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych i przekazać do uzgodnienia w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Projekt należy sporządzić i przekazać do uzgodnienia w wersji elektronicznej i papierowej.
 9. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
 10. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
 11. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac – zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
 12. Należy zapewnić dla służb energetycznych całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji.
 13. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
 14. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
 15. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
 16. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
 17. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana w wersji papierowej i elektronicznej, zgodnie z wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A.
 18. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
 19. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt przez TAURON Dystrybucja S.A.
 20. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
 21. Osoba do kontaktu ze strony TAURON Dystrybucja S.A.:
Marek Maciejewski - telefon 77 889 9644 / e-mail: Marek.Maciejewski@tauron-dystrybucja.pl.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Opolu
 Wydział Eksploatacji
 Biuro
 Marek Maciejewski

Kopia: OME 1

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



1050824841



Opole, dnia 26-08-2024 r.

SPAŁEK Projekty i instalacje elektryczne
Piotr Spałek
ul. Sienkiewicza 50
47-364 Strzeleczyki

nr sprawy **TD24-08-0217774-03**
Barcode: 1050090937

dotyczy: uzgodnienia projektu usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem Inwestora

Odpowiadając na pismo z dnia 12-08-2024 r. informujemy, że dostarczony projekt techniczny został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OOP/OME/K/WT/MM/102/2024 z dnia 04-06-2024 r.

Tytuł: „Projekt Techniczny branża elektryczna - Rozbudowa drogi gminnej nr 106120 O ul. Polnej w miejscowości Malnia”.

Biuro projektowe: SPAŁEK Projekty i instalacje elektryczne

Projektant: mgr inż. Piotr Spałek

Inwestor: Gmina Gogolin

Data opracowania projektu: maj 2024

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, **projekt techniczny uzgadniamy**.

Ponadto informujemy :

- projekt budowlany należy sporządzić zgodnie z „Wytocznymi w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN”, wymagania są dostępne na naszej stronie internetowej <https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych>,
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych,
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy dostarczyć uzgodnienie zakresu prac dotyczących realizacji punktu 2.4 w/w warunków usunięcia kolizji,
- niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres ważności podpisanego porozumienia i nie zwalnia Inwestora, Projektanta i Wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie zastosowanych rozwiązań technicznych oraz przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i budowy,
- zastosowane rozwiązania techniczne oraz ochrona przeciwporażeniowa winny być zgodne z przepisami obowiązującymi w dniu odbioru.
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Otrzymany egz. dokumentacji zatrzymujemy dla celów archiwalny drugi zwracamy.

Załączniki:

1. Projekt techniczny

Kopia: OME1

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Marek Maciejewski



Częstochowa, dn. 12.08.2024 r.

SPAŁEK
Projekty i instalacje elektryczne
ul. Sienkiewicza 50
47-363 Strzeleczy

Sygnatura: TNT/NME/WTUKSo/2024/300

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:


- rozbudowa drogi gminnej ul. Polna w miejsc. Malnia

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących własność TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - linii napowietrznej nN (0,4kV) oświetlenia – skojarzonego AL 1x35 (linie napowietrzne należy zainwentaryzować we własnym zakresie)
 - opraw oświetlenia ulicznego na słupach sieci skojarzonej
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - przebudowy w/w urządzeń oświetlenia ulicznego poza obszar kolizji (bez zgody na likwidację infrastruktury oświetleniowej),
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - nie dotyczy.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Nowe Technologie S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, a po zakończeniu realizacji całego zakresu zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
9. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
10. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
11. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
12. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z wniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
13. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną, która powinna być wykonana zgodnie w wersji papierowej i elektronicznej (dokumentacja elektroniczna winna zawierać: zeskanowaną mapę z inwentaryzacji w formacie jpg, plik txt – z punktami współrzędnych geodezyjnych X,Y w układzie PUWG 2000 Pas 6 lub 7 oraz katalog z plikami shp).

14. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
15. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TAURON Nowe Technologie S.A.
16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Z poważaniem

TAURON Nowe Technologie S.A.
Koordynator ds. dokumentacji
Biuro Eksploatacji

Arkadiusz Wolski

Kopia:

1. TNT/NME

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Krapkowickiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krapkowicach
zakończoney w dniu 2024-08-05

Znak sprawy: GK.6630.52.2024

Wnioskodawca: Biuro projektowe ADABRA Magda Grosz-Florek
KRAPKOWICE, ul. CEGIELNIANA 4, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Malnia ul. Polna dz 267,268,252,225/6,220,650/10,651

Rodzaj i funkcja przewodu: sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna

Informacje uzupełniające:

sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Iwona Nickel

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Włodzimierz Osiej

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	CZARNET K.Szymura,A.Owczarek Spółka Jawna Marcin Bieńkowski	pozytywne z uwagami W miejscu planowanej inwestycji na podbudowie słupowej własności Tauron, firma Czarnet Sp. z o.o. posiada podwieszoną infrastrukturę telekomunikacyjną. Należy uzgodnić przebudowę. O przystąpieniu do prac należy powiadomić firmę Czarnet Sp. z o.o. (dbs@multiplay.pl) oraz telefonicznie (Orjan Buc 690-269-506) z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem. W przypadku uszkodzenia kabli światłowodowych firmy Czarnet Sp. z o.o., kosztem naprawy i ewentualnymi udokumentowanymi roszczeniami klientów za przerwy w transmisji wynikające z wyłączenia sygnału będzie obciążony wykonawca robót lub Inwestor.
2.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. Oddział Śląski Rejon StrzelceOp.- Krapkowice Krzysztof Pietrzak	nie dotyczy Nie dotyczy
3.	Gazownia Krapkowice Witold Korus	pozytywne z uwagami Brak sieci dystrybucyjnej gazu w obrębie planowanej inwestycji obsługiwanej przez Gazownię w Krapkowicach.
4.	Komunalne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Gogolin Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

5.	NETIA S.A. _____ Marek Perliński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
6.	ORANGE POLSKA S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach _____ Iwona Gołaszewska-Pogoda	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
8.	Tauron Dystrybucja SA O/Opole Rejon Kędzierzyn-Koźle _____ Janusz Charkiewicz	pozytywne z uwagami _____ Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja S.A. oraz warunkami określonymi w pismach nr TD/OOP/OMD/UB/JC/255/2024 z dnia 23.05.2024 i TD/OOP/OME/K/KK/102/2024 z dnia 04.06.2024. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy z TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Strzelce Opolskie ul. Opolska 26 , 47-100 Strzelce Opolskie. Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Zabezpieczenie linii kablowych rurami osłonowymi wykonać na urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia w miejscach kolizji i zbliżeń.. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Na terenie objętym uzgodnieniem mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne innych użytkowników. Szczegółowe rozwiązania techniczne uzgodnić z Wydziałem Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu w zakresie oświetlenia ulicznego z TAURON Nowe Technologie S.A.
9.	Wodociągi i Kanalizacja Sp.z o.o. w Zdzieszowicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	GDDKiA O/Opole _____ Tomasz Gołda	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach Wydział Budownictwa i Środowiska _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach Wydział Inwestycji i Mienia _____ Tomasz Scholz	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4.	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach-PODGIK _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Zarząd Dróg Wojewódzkich Opole Oddział Terenowy Głubczyce _____ Damian Kalus	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....

...

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

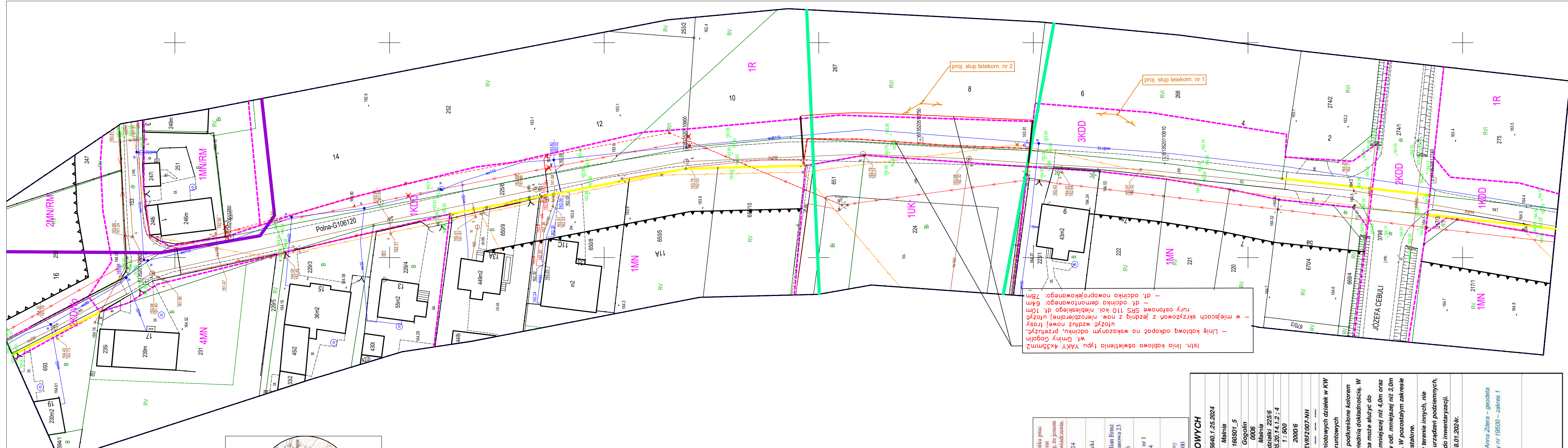
Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).



<p>Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszyowego oświadczenia.</p>	<p>GJK 66-40.1.25.2024</p>
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>Stanisława Krapkowicki</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Geodezja Ernst Maksymilian Ernst 47-320 Gogolin ul. Kasztanowa 23 NIP 900123936</p>
<p>Wynikomca prac geodezyjnych</p>	<p>Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 30.01.2024</p>
<p>Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji</p>	<p>Anna Zładera geodeza uprawniony Nr uprawnień 19500</p>
<p>Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1.23.2024		
Miejscowość	Malnia		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	160501_5 Gogolin	
Obszar ewidencyjny	identyfikator nazwa	0006	
Polozenie	Malnia		
Sekcja mapy zasadniczej	nr działki 225/6		
Skala mapy	6.135.20.14.1.2 ; 4		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1 : 500	
	wysokości	2000/6	
Zakres aktualizacji	PL-EVR/2007-NH		
Sluzebności gruntowe	Nie badano zapisów dla przedmiotowych działek w KW dot. sluzebności gruntowych		
Informacje o granicach	Granice działki przedmiotowej podkreślone kolorem żółtym zostały ukazane z odpowiednią dokładnością, W tym zakresie niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków w odl. mniejszej niż 4,0m oraz innych obiektów budowlanych w odl. mniejszej niż 3,0m od granic działki przedmiotowej. W pozostałym zakresie granice są nieustalone.		
Dodatkowe informacje	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.		
Aktualizacja wg stanu na dzień	18.01.2024r.		
	Geodezja Ernst		
	Maksymilian Ernst		
	47-320 Gogolin, ul. Kaszaniowa 23	Opracowała Anna Zdera – geodeleta uprawniony nr 19500 – zakres 1	
	NIP 199 012 39 36 tel. 519 528 849		

- zakres aktualizacji
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu z MPZP
- linie zabudowy obowiązujące
- linie zabudowy nieprzekraczalne
- strefa ochrony konserwatorskiej "historycznego układu ruralistycznego"
- zasięg ochrony widoku
- piktety wysokościowe przekrojów drogi