

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ELEKTRYCZNA
USUNIĘCIE KOLIZJI



TEMAT: Budowa drogi gminnej ul. Parkowej w Rokocinie

ADRES OBIEKTU: miejscowość Rokocin, ul. Parkowa, powiat starogardzki, woj. pomorskie.

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: XXVI – sieci

KODY CPV:
45.23.14.00 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45.31.61.10-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

INWESTOR: Gmina Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

OPRACOWANIE: SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszkowo

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Kamil Obrębski	BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urządzeń elektr. i elektroenerg.	WAM/0249/PWBE/21	Maj 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Miazio	BRANŻA INSTALACYJNA -w zakresie sieci, inst. I urządzeń elektr. i elektroenerg.	WAM/0095/PWBE/20	Maj 2022	
Opracował	inż. Łukasz Kowalski	-	-	Maj 2022	

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny.....	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Przepisy i normy związane	4
1.4. Zakres robót objętych projektem	4
1.5. Stan istniejący	5
1.6. Usunięcie kolizji -0,4kV.	5
1.7. Ochrona przeciwporażeniowa	7
1.8. Uwagi końcowe.....	7
2. Dokumenty Formalne	18
2.1. Oświadczenia Projektantów	19
2.2. Uprawnienia.....	20
2.3. Przynależność do Izby Inżynierów	24
2.4. Decyzje, uzgodnienia, opinie	26
3. Część rysunkowa projektu.....	28

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt niniejszy obejmuje przebudowę istniejących urządzeń elektroenergetycznych nn-0,4 kV kolidujących z projektowaną budową drogi gminnej (ul. Parkowa) zlokalizowaną w Rokocinie, gm. Starogard Gdański. Inwestycja przebudowy kolizji elektroenergetycznych będzie prowadzona na dz. Nr 103/8, 109/40, 112 obręb 4 gmina Starogard Gdański.

W ramach przedmiotowego usunięcia kolizji zaprojektowano, w nowych lokalizacjach linie napowietrzne oraz kablowe zastępujące kolidujące fragmenty istniejących sieci elektroenergetycznych.

Istniejące sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia nie podlegające przebudowie zabezpieczono w rurach osłonowych dwudzielnych typu RHDPE-d:

- Ø110 (niebieska) – dla sieci nn-0,4 kV

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- Aktualna mapa do celów projektowych,
- Warunki przebudowy **nr R/21/048103/2** wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku w dniu 20.04.2022 r.
- Uzgodnienia branżowe,
- Wytyczne inwestora,
- Wytyczne ENERGA-OPERATOR S.A.,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wizja lokalna i inwentaryzacyjna istniejących urządzeń elektroenergetycznych,

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

1.3. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE

- 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 pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
- PN-E-05100:1978 Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

1.4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PROJEKTEM

Niniejsza przebudowa obejmuje przebudowę istniejących urządzeń elektroenergetycznych nn-0,4 kV, kolidujących z projektowaną budową drogi gminnej (ul. Parkowa) zlokalizowaną w Rokocinie, gm. Starogard Gdański.

Zakres robót wskazany przez właściciela sieci - Energa-Operator SA o. Gdańsk:

Tabela z zakresu prac instalacyjnych przebudowy wg. Warunków technicznych numer R/19/029748.

Punkt warunków technicznych	Podlega/nie podlega przebudowie
2.1	PODLEGA
2.2	PODLEGA
2.3	PODLEGA
2.4	PODLEGA
2.5	PODLEGA
2.6	PODLEGA
2.7	NIE PODLEGA
2.8	PODLEGA
2.9	NIE PODLEGA
2.10	NIE PODLEGA

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

1.5. STAN ISTNIEJĄCY

W obecnym stanie na przebudowywanym odcinku drogi stwierdza się występowanie sieci elektroenergetycznych nn-0,4 kV w postaci linii napowietrznej oraz linii kablowej.

1.6. USUNIĘCIE KOLIZJI -0,4kV.

Projektuje się przebudowę linii napowietrznej częściowo na kablową oraz napowietrzną na żerdziach wirowanych w oparciu o: „Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu sieciowanego o przekrojach 25-120 mm² na żerdziach wirowanych i ŻN”, ENERGOLINIA Poznań, marzec 2004r.

Dodatkowo demontażowi podlega cały odcinek przewodu AL. 25 od stacji T-60922 do stanowiska SŁ 110 obwód 100.

Kolizja 2.1. Odcinek kablowy nN – SŁ110 – Z110/1 – zasilany ze stacji T-60922 obwód 100.

W celu usunięcia kolizji 2.1. projektuje się zmianę lokalizacji istniejącego słupa krańcowego nr 110 typ E-10,5/12 zgodnie z rys. PZT.01a. oraz schematem PZT.02. Istniejący kabel YAKXS 4x120 relacji słup SŁ110 – kier. złącze kablowo Z110/1 (P1-Rs/LZV/LZR/F) należy połączyć z projektowanym NA2XY 4x120 l=2/14m (wstawka kablowa) za pomocą mufy przelotowej MP-DM120. Projektowany kabel wprowadzić na słup nr 110 w nowej lokalizacji. Na proj. słupie 110 zamontować ograniczniki przepięć SE30.4 50 BZ 10 o $R < 10\Omega$. Na słup nr 110 w nowej lokalizacji przewiesić istn. przyłącze AsXSn 4x16 zgodnie ze schematem PZT.02. Kabel na słupie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi przy pomocy rury osłonowej BE 110 do wysokości 2,5 m i głębokości 0,5 m. Kabel należy ułożyć pomiędzy warstwami piasku grubości 10 cm, przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 15 cm po czym przykryć folią koloru niebieskiego. Na kablu umieścić oznaczenia (opaski kablowe) zgodnie z standardem oznaczania urządzeń obowiązującym w Energa-Operator SA. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD Starogard Gdański. Ułożenie kabli i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

Kolizja 2.2. SŁ106 – SŁ109, Kolizja 2.4. SŁ109 – SŁ110, Kolizja 2.5 SŁ109 SP-PARKOWA 2 - zasilane ze stacji T-60922 obwód 100.

Projektuje się demontaż istniejącej linii napowietrznej nN 4x AL. 35+25 obw. 60922-100 wraz ze słupami zgodnie z Rys. PZT.01a i PZT.02. W miejsce demontowanej linii napowietrznej, projektuje się linię kablową kablem NA2XY 4x120 l=128/148m od proj. słupa krańcowego nr 109 K-E-10,5/10 do proj. wymienionego słupa krańcowego nr 106

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

K-E-10,5/12. Między proj. słupami 110 i 109 projektuje się linię napowietrzą wykonaną przewodem AsXSn 4x95 o długości $l = 42\text{m}$ z napięciem 17,5MPa zgodnie z ww. Albumem linii napowietrznych. Na słupach 109 i 106 zamontować ograniczniki przepięć SE30.4 50 BZ 10 o $R < 10\Omega$. Projektuje się ustój typu UP3 dobrany dla gruntu słabego.

Między istniejącym słupem 109 i budynkiem Parkowa 2 (dz. 102) należy zdemontować istniejące przyłącze gołe. W miejsce zdemontowanego przyłącza projektuje się przyłącze AsXSn 4x25 zgodnie ze schematem PZT.02. Na słup nr 110 w nowej lokalizacji przewiesić istn. przyłącze AsXSn 4x16 zgodnie ze schematem PZT.02.

Kabel na słupie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi przy pomocy rury osłonowej BE 110 do wysokości 2,5 m i głębokości 0,5 m. Kabel układać na głębokości 70 cm w terenie otwartym zielonym. Pod chodnikami kabel układać na głębokości min 50 cm w rurze osłonowej AROT DVK 110, natomiast pod drogami i wjazdami w razie konieczności wykonać przecisk a kabel umieścić w rurze AROT SRS 110. Pod jezdnią ul. Parkowej wykonać przecisk. Kabel układać na warstwie piasku 10cm i przysypać warstwą piasku 10cm. Następnie do wysokości min 25 cm od kabla ziemią rodzimą i ułożyć folię ostrzegawczą niebieską zgodną ze standardami Energa-Operator SA. Na kablach umieścić oznaczenia (opaski kablowe) zgodnie z standardem oznaczania urządzeń obowiązującym w Energa-Operator SA. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD Starogard Gdański.

Koliza 2.3 SŁ 103/203 Z-103/1, Kolizja 2.6 T-60922 SŁ105, - zasilane ze stacji T-60922 obwód 100 i obwód 200 (do słupa 105).

W celu usunięcia kolizji 2.3. projektuje się posadowienie nowego słupa krańcowego nr 103 typ E-12/10 zgodnie z rys. PZT.01a. oraz schematem PZT.02. Istniejące złącze kablowo-pomiarowe Z103/1 należy odkopać i przenieść w nową lokalizację obok projektowanego słupa nr 103. Istniejący przyłącze kablowe wykonane kablem YAKY 4x25mm² należy zdemontować. Projektuje się nowe przyłącze kablowe NA2XY 4x120 $l = 1/14\text{m}$ relacji słup SŁ103 – kier. złącze kablowo Z103/1. Projektowany kabel wprowadzić na słup nr 103 w nowej lokalizacji. Na proj. słupie 103 zamontować ograniczniki przepięć SE30.4 50 BZ 10 o $R < 10\Omega$. Kabel na słupie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi przy pomocy rury osłonowej BE 110 do wysokości 2,5 m i głębokości 0,5 m. Kabel należy ułożyć pomiędzy warstwami piasku grubości 10 cm, przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 15 cm po czym przykryć folią koloru niebieskiego. Na kablu umieścić oznaczenia (opaski kablowe) zgodnie z standardem oznaczania urządzeń obowiązującym w Energa-Operator SA. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD Starogard Gdański. Ułożenie kabli i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125. W celu zasilenia istniejących

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

odbiorców z przestawianego złącza Z103/1 należy przedłużyć istniejące przyłącza kablowe zalicznikowe i wprowadzić do złącza 103/1.

Projektuje się demontaż istniejącej linii napowietrznej nN 4x AL. 35+25 obw. 60922-100 oraz 4x AL. 50 obw. 60922-200 wraz ze słupem nr 103 zgodnie z Rys. PZT.01a i PZT.02. Projektuje się nowy słup O-E-12/10 nr 103 oraz nr 103A. Między proj. słupami 103 i 103A projektuje się linię napowietrzą dwutorową wykonaną przewodem 2 x AsXSn 4x95 o długości $2 \times l = 21\text{m}$ z naprężeniem 17,5MPa zgodnie z ww. Albumem linii napowietrznych. Projektuje się ustój typu UP3 dobrany dla gruntu słabego.

Koliza 2.8 Złącze Z3404139 - Z-2/1/500 - zasilane ze stacji T-60922 obwód 500.

W celu usunięcia kolizji 2.8. projektuje się wstawkę w istniejący kabel YAKXS 4x120 relacji złącze kablowo pomiarowe Z3404139 - Z-2/1/500. Kabel należy połączyć z projektowanym NA2XY 4x120 $l=8/12\text{m}$ (wstawka kablowa) za pomocą muf przelotowych MP-DM120. Kabel należy ułożyć pomiędzy warstwami piasku grubości 10 cm, przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 15 cm po czym przykryć folią koloru niebieskiego. Na kablu umieścić oznaczenia (opaski kablowe) zgodnie z standardem oznaczania urządzeń obowiązującym w Energa-Operator SA. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD Starogard Gdański. Ułożenie kabli i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

Złącze kablowe Z-2/1/500 do wymiany na P3-Rs wg. Oddzielnego opracowania EOP.

1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

- Sieć nn-0,4 kV uziemienie ochronne,
- Sieć zasilająca nn-0,4 kV w układzie połączeń TN-C,
- Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania,
- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim - izolacja części czynnych urządzeń zasilanych prądem elektrycznym oraz izolacja żył roboczych kabli,
- Złącze kablowe wykonane w obudowie II klasy ochronności.

1.8. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami o budowie urządzeń elektroenergetycznych i ochronie przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych.
2. Prace w pasie drogowym należy wykonać w porozumieniu z odpowiednimi służbami drogowymi.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

3. Krzyżowania projektowanych kabli z innymi sieciami wykonać pod nadzorem właściwych służb odpowiedzialnych za eksploatację tych sieci.
4. Materiały z demontażu przekazać właścicielowi lub zadysponować zgodnie z jego wytycznymi.
5. W trakcie budowy realizować zalecenia: umowy o przebudowę sieci, technicznych warunków usunięcia kolizji, uzgodnienia projektu budowlanego w ENERGA-OPERATOR S.A. .
6. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
7. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
8. Prace polegające na przebudowie kolizji zostaną wykonane odpłatnie na zlecenie Inwestora pod nadzorem ENERGA-OPERATOR S.A.
9. Przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową sieci energetycznej należy opracować harmonogram prac minimalizujący konieczność wyłączenia odbiorców energii elektrycznej.
10. Prace ziemne w obrębie zbliżeń i skrzyżowań z istn. infrastrukturą podziemną wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH I DEMONTOWANYCH

1) Tabela nr 1 – materiały projektowane

Lp.	Nazwa Materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Rura osłonowa dwudzielna gładka DVKØ110 mm	m	10	
2	Rura osłonowa gładka SRSØ110 mm	m	6	
3	Rura osłonowa gładka BEØ110 mm	m	12	
4	Folia kablowa niebieska (zgodna ze standardami EOP)	m	132	
5	Kabel NA2XY 4x120 mm ²	m	197	
6	Przewód AsXSn 4x95	m	84	
7	Przewód AsXSn 4x25	m	21	
8	Palczatka termokurczliwa na kabel AK-4	Szt.	4	
9	Mufa przelotowa nn MP-DM120	szt.	3	
10	Słup E 10,5/12	Kpl.	1	Z demontażu
11	Słup E 12/10	szt.	2	
12	Słup E 10,5/10	szt.	2	
13	Ustój UP-3	Szt.	4	
14	Poprzeczniki krańcowe dla linii gołej nn do słupa E	Szt.	4	
15	Uchwyt końcowy typ SO Ensto	Szt.	6	
16	Ograniczniki przepięć SE30.4 50 BZ 10	Kpl.	5	
17	Zacisk SL (linia – kabel)	Szt.	24	
18	Zacisk SL (linia – przyłącze)	Szt.	12	
19	Kabel do przyłączy zalicznikowych	Wg.		Wg. potrzeb
20	Korki uszczelniające na słupy	Szt.	4	
21	Uszczelniacze do rur - dławice	szt.	10	
22	Oznaczniki kablowe – linia nn 0,4kV	szt.	18	
23	Piasek	m ³	10	
24	Uziom szpilkowy miedziany (Galmar) h=9m	Kpl.	6	
25	Bednarka FeZn 30x4mm ²	m	160	

2) Tabela nr 2 – materiały do rozbiórki

Lp.	Nazwa Materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKY 4x120 mm ²	m	10	Ze słupa
2	Kabel YAKY 4x25 mm ²	m	10	Ze słupa
3	Przewód AL 16	m	42	Przyłącze
4	Przewód AL 25	m	420	oświetleniowy
5	Przewód AL 35	m	576	
6	Przewód AL 50	m	84	
7	Słup ALA 9	Szt.	3	
8	Słup ŻN 10	Szt.	6	Żerdzie w tym bliźniaki
9	Słup ŻN 12	Szt.	1	

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Budowa drogi gminnej ul. Parkowej w Rokocinie

ADRES OBIEKTU: miejscowość Rokocin, ul. Parkowa, powiat starogardzki, woj. pomorskie.
dz. Nr 103/8, 109/40, 112 obręb 4 gmina Starogard Gdański

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** XXVI – sieci

KODY CPV:
45.23.14.00 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

INWESTOR: Gmina Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

OPRACOWANIE: SIGMA TRANSFER Sp. z o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszkowo

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Kamil Obrębski	INSTALACYJNA W zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg.	WAM/0249/PWBE/21	Lipiec 2022	

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

Zakres robót

- Ułożenie nowej linii kablowej nn-0,4 kV po niekolidującej trasie nakreślonej na PZT,
- Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV po niekolidującej trasie nakreślonej na PZT,
- Przebudowa istniejących przyłączy kablowych i napowietrznych nn,
- Przebudowa istniejącego złącza Z103/1 – zmiana lokalizacji
- Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nn-0,4 kV poprzez zastosowanie rur osłonowych dwudzielnych typu RHDPEd:
 - Ø110 (niebieska)
- Zabezpieczenie projektowanych linii kablowych nn-0,4 kV poprzez zastosowanie rur osłonowych typu RHDPEp:
 - Ø110 (niebieska)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV (kablowa, napowietrzna),
2. Sieć oświetleniowa (napowietrzna),
3. Sieć teletechniczna (kablowa),
4. Sieć wodociągowa,
5. Sieć gazowa,
6. Sieć kanalizacji sanitarnej.

W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- zagrożenia wynikające z prowadzenia budowy nowych budynków, innych sieci i dróg (jeśli w czasie trwania robót elektrotechnicznych wynikających z niniejszego projektu będą takie prace występowały),
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w pasie drogowym,
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w pobliżu czynnej sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV,
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w pobliżu czynnej sieci:
 - gazowej,

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

- wodociągowych
- kanalizacji sanitarnej

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Roboty prowadzone w pasie drogowym – możliwość potrącenia przez przejeżdżające samochody,
- roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnych kabli elektroenergetycznych (kopanie rowów kablowych i wykonywanie przepustów kablowych) – możliwość uszkodzenia izolacji i doprowadzenia do porażenia prądem elektrycznym,
- roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnego gazociągu (kopanie rowów kablowych i wykonywanie przepustów kablowych) – możliwość uszkodzenia rury i doprowadzenia do wycieku substancji łatwopalnej,
- roboty prowadzone w obrębie pracy dźwigu przenoszącego ciężkie elementy prefabrykowane (montaż słupów betonowego) – możliwość przygniecenia,
- roboty wykonywane z użyciem podnośnika koszowego (montaż osprzętu, przewodów i kabli na słupach) – możliwość upadku z wysokości powyżej 5m.

Prace związane z technologią prowadzenia prac pod czynnymi liniami elektroenergetycznymi.

Prace zaplanować i wykonywać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych na podstawie art. 237¹⁵ § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.²)

§ 53. 1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

2. Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w instalacji, o której mowa w ust. 1, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.

§ 54. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

§ 55. 1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w ust. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

§ 56. 1. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

2. Rozdzielnice, o których mowa w ust. 1, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

§ 60. 1. Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

2. Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.

3. Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie budowy.

4. Słupy z punktami świetlnymi na drogach znajdujących się na terenie budowy należy rozmieścić wzdłuż dróg i na ich skrzyżowaniach. Na łukach dróg, przy jednostronnym oświetleniu, słupy należy ustawiać po zewnętrznej stronie łuku.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

5. Punkty świetlne i sygnalizacyjne powinny spełniać wymagania określone w § 45 ust. 4 i 5.

- W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności:
 - (a) wydłużonych cieni;
 - (b) olśnienia wzroku;
 - (c) zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie;
 - (d) zjawisk stroboskopowych.

Osobą decyzyjną w zakresie prowadzenia prac budowlanych pod liniami napowietrznymi w technologii z wyłączeniem napięcia, pod napięciem czy też w pobliżu napięcia jest **kierownik budowy**. Osoba ta podejmuje decyzję po:

- dokonaniu oględzin placu budowy,
- dokonaniu oględzin ciężkiego sprzętu potrzebnego do budowy drogi,
- dokonaniu planu wykonania prac budowlanych,
- dokonaniu pomiaru odległości wspomnianych w § 55 oraz tabeli odległości wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
- zapoznaniu się z szczegółową instrukcją, uzgodnioną z prowadzącym eksploatację linii elektroenergetycznej.

W przypadku podjęcia decyzji prowadzenia prac budowlanych w technologii z wyłączeniem napięcia należy zgłosić wyłączenie linii w trybie miesięcznym do dnia 10 miesiąca poprzedzającego wyłączenie. Ze względów obiektywnych uzyskanie zgody na wyłączenie w trybie miesięcznym jest uzależnione od wyłączeń uwzględnionych w obowiązującym planie rocznym.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujące zagadnienia:

- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką zagrożeń,

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
- charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru,
- prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP, normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- stosować sprzęt, narzędzia oraz urządzenia pomiarowe sprawne technicznie oraz posiadające wymagane badania,
- roboty nie powinny być prowadzone w temperaturze poniżej -10°C ,
- przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie obowiązków, bezpiecznego wykonywania prac, natomiast operatorów urządzeń mechanicznych zapoznać z instrukcji obsługi.

Wykonywanie prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych:

1. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- 1) przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- 2) w pobliżu napięcia,
- 3) pod napięciem.
- 4) Odległości wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające granice strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem, wynoszą:

Napięcie znamionowe urządzenia	Strefa	
	Prac pod napięciem	Prac w pobliżu napięcia
[kV]	[m]	[m]

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

do 1	do 0,3	powyżej 0,3 do 0,7
powyżej 1 do 30	do 0,6	powyżej 0,6 do 1,4
110	do 1,1	powyżej 1,1 do 2,1

2. Odległości określone w ust. 1, dla urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, dotyczą tylko linii napowietrznych.

3. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

4. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej stosownie do zastosowanej metody prowadzonych robót,
- wygrodzenie i oznaczenie miejsca wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- stosowanie sprawnych urządzeń zasilanych energią elektryczną, które posiadają wymagane certyfikaty o konstrukcji uniemożliwiającej powstanie zagrożenia porażenia prądem,
- obsługę maszyn i urządzeń mechanicznych powierzać osobom, które posiadają odpowiednie doświadczenie i wymagane kwalifikacje,
- prace elektromontażowe powierzyć osobom, które posiadają aktualne świadectwa kwalifikacyjne „E-15 kV”,
- prace na podnośniku powierzyć osobom posiadającym odpowiednie zaświadczenia dopuszczające do pracy na wysokości.

Uwagi

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2001 r. Nr 129, poz. 1439) jest zobowiązany

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21a. ust. 1). Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22 ust. 3c) do wprowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

3. DOKUMENTY FORMALNE

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie są zgodne z oryginałem

3.1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektanta

Branża elektryczna

Oświadczam, że projekt techniczny przebudowy kolizji nN pod nazwą:

Budowa drogi gminnej ul. Parkowej w Rokocinie, gm. Starogard Gdański

Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, sztuką inżynierską oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Kamil Obrębski

Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr uprawnień: WAM/0249/PWBE/21.....

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Miazio

Specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr uprawnień: WAM/0095/PWBE/20.....

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

3.2. UPRAWNIENIA



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.71.21.123.21

Olsztyn, dnia 27 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan KAMIL OBRĘBSKI
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 09 stycznia 1990 r. w Przasnyszu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0249 /PWBE/21

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:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 
2. mgr inż. Wojciech Rudzki 
3. mgr inż. Zbigniew Kazimierzczak 

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

Pan Kamil Obrębski upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III. Na podstawie art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- 1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 2. mgr inż. Wojciech Rudzki
- 3. mgr inż. Zbigniew Kazimierzak

Otrzymuje:

- 1. Pan Kamil Obrębski
10-089 Olsztyn, ul. Iwaszkiewicza 27/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.42.20.84.20

Olsztyn, dnia 30 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c i art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan PIOTR MIAZIO
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 26 listopada 1990 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0095 /PWBE/20

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:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Wojciech Rudzki
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz



SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

Pan Piotr Miazio upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na podstawie art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Wojciech Rudzki
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz



Otrzymuje:

1. Pan Piotr Miazio
10-672 Olsztyn, ul. Elbląska 41
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3.3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-FD3-HID-WBK *

Pan Kamil Obrębski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0038/22

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-01 13:19:44 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-TT8-94K-NFL *

Pan Piotr Miazio o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0026/21
adres zamieszkania ul. Elbląska 41, 10-672 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

3.4. DECYZJE, UZGODNIENIA, OPINIE

Numer R/21/048103/2	Miejscowość Gdańsk	Data 20-04-2022
---------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

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

1. Obiekt:
Nazwa: Projektowana droga, chodnik
Adres (Nr działki): Rokocin, ul. Parkowa
gm. Starogard Gdański, działka numer 103/8, 109/40, 112
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [SL110-Z110/1] -
 - 2.2. Odcinek napowietrzny [nN] - Goly [SL106_SL109] -
 - 2.3. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [SL103/203_Z-103/1] -
 - 2.4. Odcinek napowietrzny [nN] - Goly [SL109_SL110] -
 - 2.5. Odcinek napowietrzny [nN] - Goly [SL109_SP-PARKOWA2] -
 - 2.6. Odcinek napowietrzny [nN] - Goly [T-60922_SL105/205] -
 - 2.7. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [Z-1/1/500[mp]_Z3404139] -
 - 2.8. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [Z3404139_[mp]Z-2/1/500] -
 - 2.9. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [Z-2/1/500_Z-3/1/500] -
 - 2.10. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [T-61211_Z3403973] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejące linie kablowe nn-0,4kV zasilane ze stacji transformatorowych T-60922 "Rokocin PGR" (obw. 100, 500), T-61211 "Rokocin Osiedle" (obw. 05) należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy przebiegu i zabezpieczenie.
Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV wraz z przyłączami zasilaną ze stacji T-60922 "Rokocin PGR" (obw. 100) należy skablować (kablem odpowiedniego typu i przekroju) oraz odpowiednio przebudować (przewodami odpowiedniego typu i przekroju) na odcinku od słupa nr 106 do słupa nr 110 w nowej lokalizacji.
Ww. przebudowa polega na skablowaniu linii na odcinku od słupa nr 106 do słupa nr 109 w nowej lokalizacji oraz zmianie trasy jej przebiegu na odcinku od słupa nr 109 w nowej lokalizacji do słupa nr 110 w nowej lokalizacji.
Istniejącą linię napowietrzną nn-0,4kV wraz z przyłączem zasilaną ze stacji T-60922 "Rokocin PGR" (obw. 100, 200) należy odpowiednio przebudować (przewodami odpowiedniego typu i przekroju) na odcinku od słupa nr 102/202 do słupa nr 104/204.
Ww. przebudowa polega na zmianie trasy jej przebiegu oraz zmianie miejsca posadowienia słupa nr 103/203 linii napowietrznej nn-0,4kV.
 - 3.4. Demontaże:
Istniejące linie napowietrzne nn-0,4kV zasilane ze stacji T-60922 "Rokocin PGR" (obw. 100, 200) należy zdemontować na odcinkach od słupa nr 102/202 do słupa nr 104/204 oraz od słupa nr 106 do słupa nr 110.
Materiały z demontażu należy unieszkodliwić lub poddać procesowi odzysku.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy linii napowietrznych i kablowych nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić go z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Trasę linii napowietrznych i kablowych nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.
 - 4.2. Inne wymagania:
Przebudowę oświetlenia ulicznego oraz sieci abonenckich prosimy uzgodnić z ich właścicielami.

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95



- Niniejsze warunki przebudowy zastępują wcześniejsze warunki nr R/21/048103 z dnia 22.11.2021r. wydane dla tego samego obiektu.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
 6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
 7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.


Bistula Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 22

Kierownik Wydziału
Przyleceń i Rozwoju


Tomasz Kuczyński

ZATWIERDZIŁ

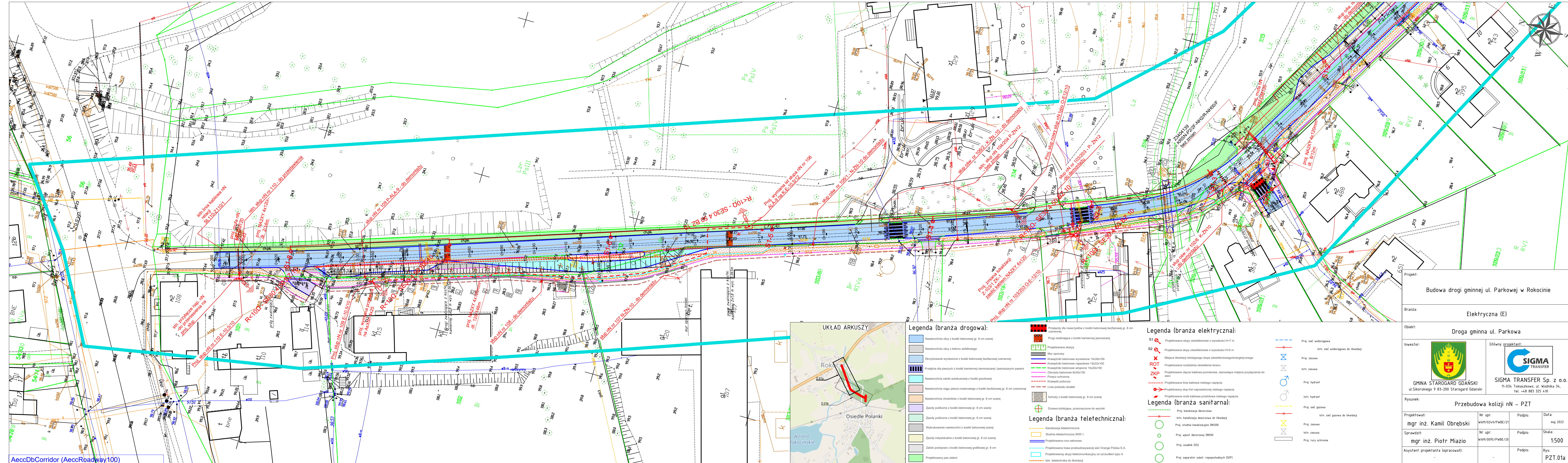
- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański

SIGMA TRANSFER SP. Z O.O.

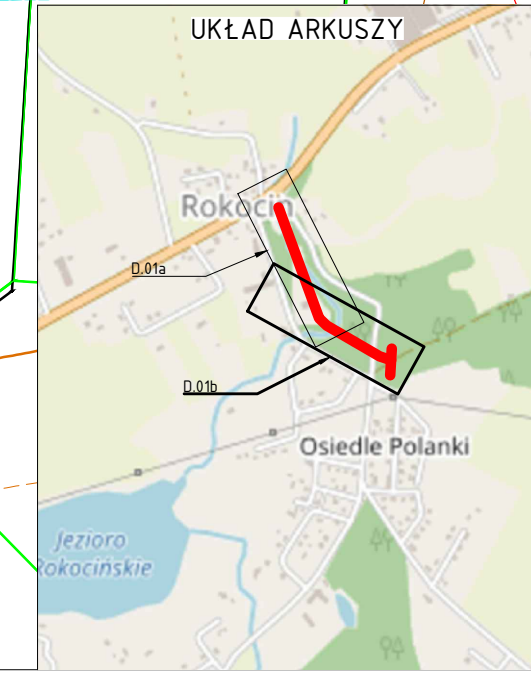
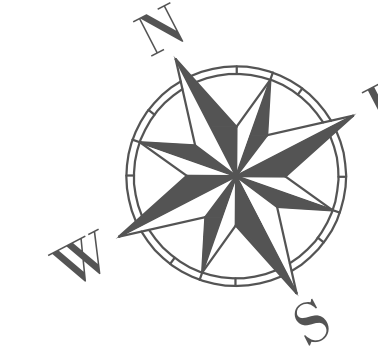
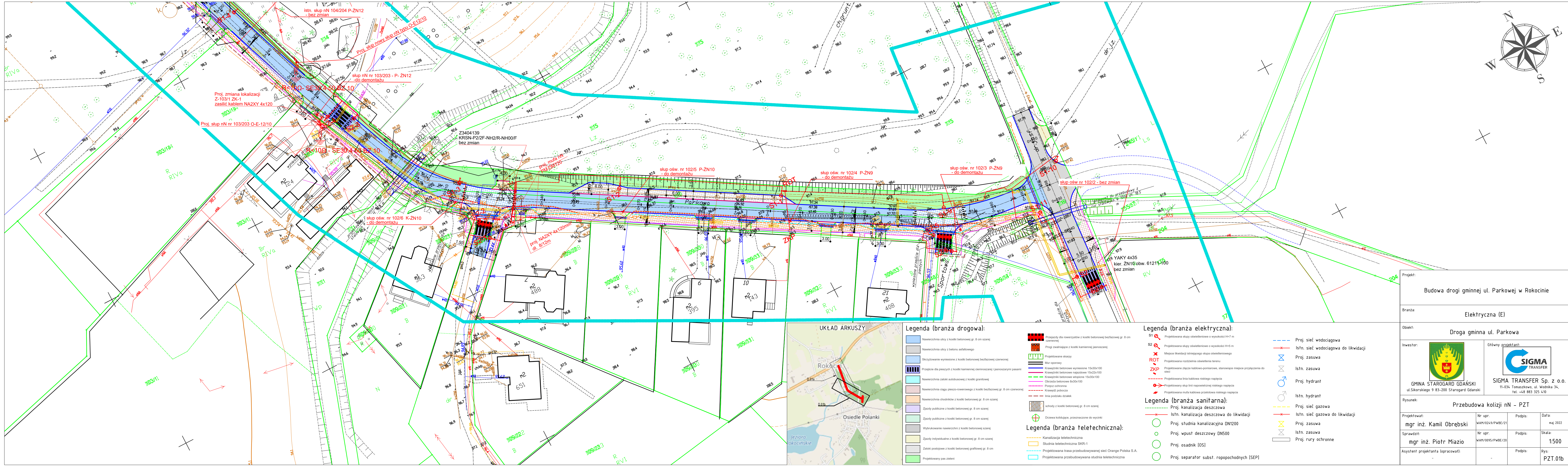
projekty@sigmatransfer.pl
UL. WODNIKA 34
11-034 TOMASZKOWO

www.sigmatransfer.pl
REGON 362007881
NIP 739-387-67-95

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJETU





AeccDbCorridor (AeccRoadway100



- Legenda (branża drogową):**
- Nawierzchnia ulicy z kostki betonowej gr. 8 cm szarej
 - Nawierzchnia ulicy z betonu asfaltowego
 - Skrzyżowanie wyniesione z kostki betonowej bezfazowej (czerwonej)
 - Przejście dla pieszych z kostki kamiennej ciemnoszarej i jasnoszarymi pasami
 - Nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki granitowej
 - Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z kostki bezfazowej gr. 8 cm czerwonej
 - Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 8 cm szarej
 - Zjazdy publiczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej
 - Zjazdy publiczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej
 - Wybrukowanie nawierzchni z kostki betonowej szarej
 - Zjazdy indywidualne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej
 - Zatoki postojowe z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm
 - Projektowany pas zieleni

- Legenda (branża elektryczna):**
- S1 Projektowana słupa oświetleniowa o wysokości H=7 m
 - S2 Projektowana słupa oświetleniowa o wysokości H=5 m
 - Miejsce likwidacji istniejącego słupa oświetleniowego
 - Projektowana rozdzielnia oświetlenia terenu
 - Projektowane złącze kablowo-pomiarowe, stanowiące miejsce przyłączenia do sieci
 - Projektowana linia kablowa niskiego napięcia
 - Projektowany słup linii napowietrznej niskiego napięcia
 - Projektowana mufa kablowa przelotowa niskiego napięcia
 - linia podziału działek
 - schody z kostki betonowej gr. 8 cm szarej
 - Drzewa kolidujące, przeznaczone do wycinki
- Legenda (branża sanitarna):**
- Proj. kanalizacja deszczowa
 - Istn. kanalizacja deszczowa do likwidacji
 - Proj. studnia kanalizacyjna DN1200
 - Proj. wpust deszczowy DN500
 - Proj. osadnik [OS]
 - Proj. separator subst. ropopochodnych [SEP]

- Legenda (branża elektryczna):**
- Proj. sieć wodociągowa
 - Istn. sieć wodociągowa do likwidacji
 - Proj. zasuwa
 - Istn. zasuwa
 - Proj. hydrant
 - Istn. hydrant
 - Proj. sieć gazowa
 - Istn. sieć gazowa do likwidacji
 - Proj. zasuwa
 - Istn. zasuwa
 - Proj. rury ochronne

Projekt: Budowa drogi gminnej ul. Parkowej w Rokocinie			
Branża: Elektryczna (E)			
Obiekt: Droga gminna ul. Parkowa			
Inwestor:  GMINA STAROGARD GDAŃSKI ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański	Główny projektant:  SIGMA TRANSFER Sp. z o.o. 11-034 Tomaszkowo, ul. Wodnika 34, tel. +48 883 325 410		
	Rysunek: Przebudowa kolizji nN – PZT		
Projektował: mgr inż. Kamil Obrebski	Nr upr. WAM/0249/PWBE/21	Podpis:	Data: maj 2022
Sprawił: mgr inż. Piotr Miazio	Nr upr. WAM/0095/PWBE/20	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował):		Podpis:	Rys.: PZT.01b

