STADIUM PROJEKTU:

# PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno**

ADRES OBIEKTU:

**województwo kujawsko-pomorskie**
**powiat brodnicki**
**Jednostka ewidencyjna: 040205_4 GÓRZNO MIASTO**
**DZIAŁKI I OBRĘBY WG. WYKAZU NA STR. 2**

INWESTOR:

**Zarząd Powiatu w Brodnicy**
**ul. Kamionka 18**
**87-300 Brodnica**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**Projektowanie i Nadzory**
**Branża Elektryczna**
**Ex - En Rafał Szarek**
**87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21**
**tel.: 501 688 439**

OPRACOWANIE:

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**
**kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**Nr umowy- brak**
**Nr OBI-brak**
**Nr WT – R/23/045485 z dnia 04.08.2023r**

**ELEMENT NR 3 - PROJEKT TECHNICZNY**

| *FUNKCJA* | *IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ* | *PODPIS* |
|---|---|---|
| PROJEKTANT | **mgr inż. Rafał Szarek**<br>**KUP/0165/POOE/08**<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | PROJEKTANT<br>mgr inż. RAFAŁ SZAREK<br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr ewid. KUP/0165/POOE/08 |
| SPRAWDZAJĄCY | **mgr inż. Michał Szalkowski**<br>**POM/0020/PWOE/15**<br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | PROJ. MICHAŁ SZALKOWSKI<br>ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin<br>tel. 509 467 112, e-mail: biuro@op.pl<br>NIP 892-142-52-99, REGON 362249638<br>upr. nr POM/0020/PWOE/15 |
| DATA: | 02.2026r | Nr egz.: 1 |

# IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EIDENCYJNYCH

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

**Obręb 0001 Górzno Miasto**

040205_4.0001.395
040205_4.0001.385/1
040205_4.0001.385/2
040205_4.0001.387/3
040205_4.0001.387/1
040205_4.0001.388/7
040205_4.0001.388/8
040205_4.0001.388/3
040205_4.0001.559/13
040205_4.0001.559/1
040205_4.0001.215/3
040205_4.0001.374
040205_4.0001.373/3
040205_4.0001.371/5
040205_4.0001.371/4
040205_4.0001.371/3
040205_4.0001.213
040205_4.0001.474
040205_4.0001.473
040205_4.0001.472
040205_4.0001.436/2
040205_4.0001.471
040205_4.0001.470
040205_4.0001.469
040205_4.0001.467
040205_4.0001.464
040205_4.0001.463/3
040205_4.0001.457
040205_4.0001.456
040205_4.0001.450
040205_4.0001.449
040205_4.0001.445
040205_4.0001.444
040205_4.0001.443
040205_4.0001.442
040205_4.0001.441
040205_4.0001.114/1
040205_4.0001.113
040205_4.0001.437/1
040205_4.0001.87
040205_4.0001.56/2
040205_4.0001.55
040205_4.0001.214
040205_4.0001.46
040205_4.0001.42
040205_4.0001.21
040205_4.0001.22
040205_4.000138
040205_4.0001.26
040205_4.0001.27
040205_4.0001.28
040205_4.0001.29
040205_4.0001.30
040205_4.0001.39
040205_4.0001.34
040205_4.0001.35
040205_4.0001.36
040205_4.0001.3/3
040205_4.0001.3/2
040205_4.0001.4
040205_4.0001.40
040205_4.0001.436/4
040205_4.0001.434/1
040205_4.0001.432
040205_4.0001.436/2
040205_4.0001.436/5
040205_4.0001.403
040205_4.0001.400
040205_4.0001.438/2
040205_4.0001.438/1
040205_4.0001.439
040205_4.0001.440
040205_4.0001.397
040205_4.0001.437/2
040205_4.0001.411/3
040205_4.0001.411/4
040205_4.0001.411/5
040205_4.0001.41
040205_4.0001.11

**Obręb 0002 Górzno Miasto**

040205_4.0002.59/5
040205_4.0002.59/4
040205_4.0002.58
040205_4.0002.56
040205_4.0002.60/1
040205_4.0002.61/1
040205_4.0002.62
040205_4.0002.63

**Obręb 0003 Górzno Miasto**

040205_4.0003.53/2
040205_4.0003.53/3
040205_4.0003.53/4
040205_4.0003.54
040205_4.0003.55/1
040205_4.0003.56
040205_4.0003.57/2
040205_4.0003.57/3
040205_4.0003.57/5
040205_4.0003.28/1
040205_4.0003.14
040205_4.0003.12
040205_4.0003.9/2
040205_4.0003.8
040205_4.0003.44
040205_4.0003.77/1
040205_4.0003.77/2

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA


1. Temat ..... 5
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ..... 5
3. Oświadczenie projektanta ..... 10
4. Uprawnienia budowlane ..... 12
5. Podstawa opracowania ..... 18
6. Uzgodniony z ENERGA - OPERATOR S.A PZT ..... 21
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ..... 24
8. Uzgodnienia branżowe ..... 33
9. Decyzje administracyjne ..... 37
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna ..... 40
11. Stan istniejący ..... 40
12. Rozbiórki ..... 40
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) ..... 40
14. Stacja transformatorowa SN/nN ..... 40
15. Linia nN (napowietrzna/kablowa) ..... 40
16. Oświetlenie uliczne ..... 44
17. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe) ..... 44
18. Przyłącza nN (napowietrzne kablowe) ..... 44
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN ..... 45
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN ..... 45
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN ..... 45
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii SN ..... 45
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN ..... 45
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii nN ..... 45
25. Obliczenia techniczne ..... 45
26. Opinia geotechniczna ..... 49
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ..... 49
28. Kolizje/Skrzyżowania ..... 49
29. Ingerencja w zieleń wysoką ..... 49
30. Ochrona konserwatorska ..... 49
31. Opis projektu zagospodarowania terenu ..... 50
32. Obszar oddziaływania terenu ..... 51
33. Uwagi ..... 52
34. Zestawienia montażowe i demontażowe ..... 53
35. Projekt zagospodarowania terenu ..... 66

36. Schematy jednokreskowe ..... 71
37. Inne rysunki ..... 76
38. Informacja BIOZ ..... 77

## 1. TEMAT

*Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno*

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

*Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń z istniejących stacji transformatorowych SN/nN* ***GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. nr 500***

| | |
|---|---|
| *Wymiana pojedynczego słupa SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia napowietrzna SN* | *nie dotyczy* |
| *Rozłącznik napowietrzny SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa SN* | *nie dotyczy* |
| *Mufy kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Głowice kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Ograniczniki przepieć* | *nie dotyczy* |
| *Złącze kablowe SN* | *nie dotyczy* |
| *Stacja transformatorowa SN/nn* | *nie dotyczy* |
| *Transformator* | *nie dotyczy* |
| *Wymiana pojedynczego słupa nn* | ***507/ROK-12/12-E – 1 szt.***<br>***506/P-10/ŻN – 1 szt.***<br>***504/N-10,5/6-E – 1 szt.***<br>***503/903/ROK-12/15-Em – 1 szt.*** |
| *Linia napowietrzna nn* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze napowietrzne* | ***AsXSn 4x25 mm$^2$ dł. 14m.16m*** |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa nn* | *nie dotyczy* |
| *Kablowa rozdzielnica szafowa* | *nie dotyczy* |
| *Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy* | *nie dotyczy* |
| *Przecisk* | *nie dotyczy* |

| | |
|---|---|
| *Przewiert* | *nie dotyczy* |

*Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń z istniejących stacji transformatorowych SN/nN* ***GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. nr 900***

| | |
|---|---|
| *Wymiana pojedynczego słupa SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia napowietrzna SN* | *nie dotyczy* |
| *Rozłącznik napowietrzny SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa SN* | *nie dotyczy* |
| *Mufy kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Głowice kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Ograniczniki przepieć* | *nie dotyczy* |
| *Złącze kablowe SN* | *nie dotyczy* |
| *Stacja transformatorowa SN/nn* | *nie dotyczy* |
| *Transformator* | *nie dotyczy* |
| *Wymiana pojedynczego słupa nn* | ***904/RNK-12/12-E – 1 szt.*** |
| *Linia napowietrzna nn* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze napowietrzne* | *nie dotyczy* |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa nn* | *nie dotyczy* |
| *Kablowa rozdzielnica szafowa* | *nie dotyczy* |
| *Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy* | *nie dotyczy* |
| *Przecisk* | *nie dotyczy* |
| *Przewiert* | *nie dotyczy* |

*Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń z istniejących stacji transformatorowych SN/nN* ***GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. nr 100 i 800***

| | |
|---|---|
| *Wymiana pojedynczego słupa SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia napowietrzna SN* | *nie dotyczy* |
| *Rozłącznik napowietrzny SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa SN* | *nie dotyczy* |
| *Mufy kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Głowice kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Ograniczniki przepieć* | *nie dotyczy* |
| *Złącze kablowe SN* | *nie dotyczy* |
| *Stacja transformatorowa SN/nn* | *nie dotyczy* |
| *Transformator* | *nie dotyczy* |
| *Wymiana pojedynczego słupa nn* | ***101/801 K-12/12-E – 1 szt.***<br>***104/804/RPK-10,5/10-E – 1 szt.***<br>***105/805/N-10,5/6-E – 1 szt.***<br>***106/806/N-10,5/12-E – 1 szt.*** |
| *Linia napowietrzna nn* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze napowietrzne* | *nie dotyczy* |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa nn* | *nie dotyczy* |
| *Kablowa rozdzielnica szafowa* | *nie dotyczy* |
| *Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy* | *nie dotyczy* |
| *Przecisk* | *nie dotyczy* |
| *Przewiert* | *nie dotyczy* |

*Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń z istniejących stacji transformatorowych SN/nN* ***GÓRZNO 3 (STA5-0365) obw. nr 100***

| | |
|---|---|
| *Wymiana pojedynczego słupa SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia napowietrzna SN* | *nie dotyczy* |
| *Rozłącznik napowietrzny SN* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa SN* | *nie dotyczy* |
| *Mufy kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Głowice kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Ograniczniki przepieć* | *nie dotyczy* |
| *Złącze kablowe SN* | *nie dotyczy* |
| *Stacja transformatorowa SN/nn* | *nie dotyczy* |
| *Transformator* | *nie dotyczy* |
| *Wymiana pojedynczego słupa nn* | ***103/RNK-10,5/10-E – 1 szt.***<br>***104/P-10,5/4,3-E – 1 szt.***<br>***105/P-10,5/6-E – 1 szt.*** |
| *Linia napowietrzna nn* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze napowietrzne* | ***AsXSn 4x25 mm$^2$ dł. 23m/29m (3 szt.)*** |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Przyłącze kablowe* | *nie dotyczy* |
| *Szafka pomiarowa* | *nie dotyczy* |
| *Linia kablowa nn* | *nie dotyczy* |
| *Kablowa rozdzielnica szafowa* | *nie dotyczy* |
| *Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy* | *nie dotyczy* |
| *Przecisk* | *nie dotyczy* |
| *Przewiert* | *nie dotyczy* |

## 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

*o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej: art. 34, ust. 3d i 3e Ustawy z dn. 7.07.1994r. – Prawo budowlane*

*Ja niżej podpisany:* ***Rafał Szarek***

---

*( imię i nazwisko składającego oświadczenie )*

*zamieszkały w :* ----------

*kod poczty:* ----------

*Rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno*
*nr ewid. działek – wg. wykazu na str. 2*
*jednostka ewidencyjna Miasto Górzno 040205_4*

*Opracowany na rzecz Inwestora:*
***Zarząd Powiatu w Brodnicy***
***ul. Kamionka 18; 87-300 Brodnica***
***woj. kujawsko-pomorskie***

***ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.***
***ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN i nN z dnia 02.11.2023r (wydanie nr 4)***

*Data złożenia oświadczenia* — *Czytelny podpis składającego oświadczenie*

GDDY. 19.02.2026r. — Rafał Szarek

* *wymóg art. Ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. z U z2020r poz. 1333 z późniejszymi zmianami)*

* *wymóg w/w Standardów projektowania i budowy sieci elektroenergetycznej SN i nN - Załącznik nr 36*

## *OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO*

*o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej: art. 34, ust. 3d i 3e Ustawy z dn. 7.07.1994r. – Prawo budowlane*

*Ja niżej podpisany:* ***Michał Szalkowski***

---

*( imię i nazwisko składającego oświadczenie )*

*zamieszkały w :* ----------

*kod poczty:* ----------

*Rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno*
*nr ewid. działek – wg. wykazu na str. 2*
*jednostka ewidencyjna Miasto Górzno 040205_4*

*Opracowany na rzecz Inwestora:*
***Zarząd Powiatu w Brodnicy***
***ul. Kamionka 18; 87-300 Brodnica***
***woj. kujawsko-pomorskie***

***ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.***
***ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN i nN z dnia 02.11.2023r (wydanie nr 4)***

*Data złożenia oświadczenia* — *Czytelny podpis składającego oświadczenie*

BYDGOSZCZ DN. 19.02.2026r ---------- ----------

* *wymóg art. Ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. z U z2020r poz. 1333 z późniejszymi zmianami)*

* *wymóg w/w Standardów projektowania i budowy sieci elektroenergetycznej SN i nN - Załącznik nr 36*

## *4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE*

*Uprawnienia projektanta*

*Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, znak: KUP/0165/POOE/08*

*Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa*

*Potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy.*

*Uprawnienia sprawdzającego*

*Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, znak: POM/0020/PWOE/15*

*Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa*

*Potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku.*

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0062/08

**Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.**

# DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)* w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. Nr 96, poz. 817)* w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
**n a d a j e**
**Panu Rafałowi Szarek**
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0165/POOE/08**

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

## U Z A S A D N I E N I E

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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski .....

mgr inż. Andrzej Mańkowski .....

inż. Franciszek Szypliński .....

Otrzymują:
1.

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-8DR-LFP-WAF *

Pan Rafał Szarek o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0104/09

adres zamieszkania ul.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-30 roku przez:

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

* 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.

14

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-869 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98


Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 21/POM/OKK/15

# D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

**Pan MICHAŁ SZALKOWSKI**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**numer ewidencyjny: POM/0020/PWOE/15**

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

## U Z A S A D N I E N I E

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.

**Pan Michał Szalkowski upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i 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 **§ 10 i § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) 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.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Leszek Niedostatkiewicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**
1.Pan Michał Szalkowski

2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7Y7-Z4E-W6A *

Pan Michał Szalkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0198/15

adres zamieszkania ul.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-16 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

## 5. PODSTAWA OPRACOWANIA

*Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:*

1. *Zlecenie Inwestora (ENERGA - OPERATOR S.A),*
2. *Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN z dnia 14 lipca 2021r,*
3. *Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR S.A Oddział w Toruniu nr R/23/045485 z dnia 04.08.2023,*
4. *Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Brodnicy,*
5. *Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,*
6. *Obowiązujące przepisy, normy i katalogi,*
7. *Aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500,*
8. *Wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,*
9. *Wizja lokalna w terenie.*

Energa operator

| Numer R/23/045485 | Miejscowość Brodnica | Data 04-08-2023 |
|---|---|---|

# WARUNKI PRZEBUDOWY

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

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

1. Obiekt:
   Nazwa:rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C
   Adres (Nr działki):Górzno, ul. Nowe Osiedle
   gm. Górzno , działka numer 113, 213, 214, 38, 385/2, 387/1, 387/3, 388/7, 395, 40, 436/3, 437/1, 438/1, 55, 87
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
   2.1. Obwód [nN] - 500.SWIERCZEWSKIEGO [NN 5-0364-05] - Górzno 1
   Obwód [nN] - 900.POLNA [NN 5-0364-09] - Górzno 1
   Obwód [nN] – 100. KOSCIUSZKI [NN 5-0364-01] - Górzno 1
   Obwód [nN] - 100 [NN 5-0365-01] - Górzno 3
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
3.1. Urządzenia WN i SN:
3.2. Stacja transformatorowa:
3.3. Urządzenia nn:
Zasilanie realizowane jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Górzno 1", obwód: 500.
- stanowisko słupowe nr 503/903, 504, 506, 507 wymienić na słup typu E oraz przestawić w niekolidujące miejsce.
- stanowisko słupowe nr 507/1/1, 507/1/2, 507/1/3 przestawić w niekolidujące miejsce.
Zasilanie realizowane jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Górzno 1", obwód: 900.
- stanowisko słupowe nr 904 wymienić na słup typu E oraz przestawić w niekolidujące miejsce.
Zasilanie realizowane jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Górzno 1", obwód: 100/800.
- stanowisko słupowe nr 101/801, 103/803, 104/804, 105/805, 106/806 wymienić na słup typu E oraz przestawić w niekolidujące miejsce.
Zasilanie realizowane jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Górzno 3", obwód: 100.
- stanowisko słupowe nr 103, 104, 105 wymienić na słup typu E oraz przestawić w niekolidujące miejsce.
Istniejące przyłącza kablowe i napowietrzne z w/w przebudowywanych stanowisk słupowych w razie potrzeby przedłużyć lub skrócić.
3.4. Demontaże:
4. Inne ustalenia:
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.
4.2. Inne wymagania:
Zakres przebudowy sieci oświetleniowej zostanie określony przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są 2 lata licząc od daty odbioru dokumentu przez Wnioskodawcę.

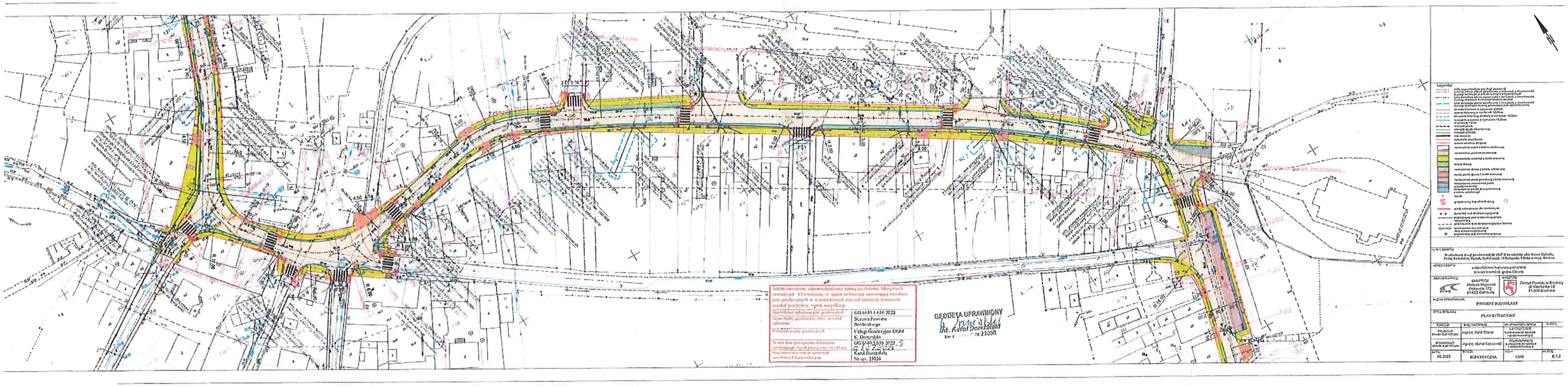
Rutkowski Marcin
OPRACOWAŁ
tel. (56) 4917178

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Sławomir Orzechowski

Energa operator

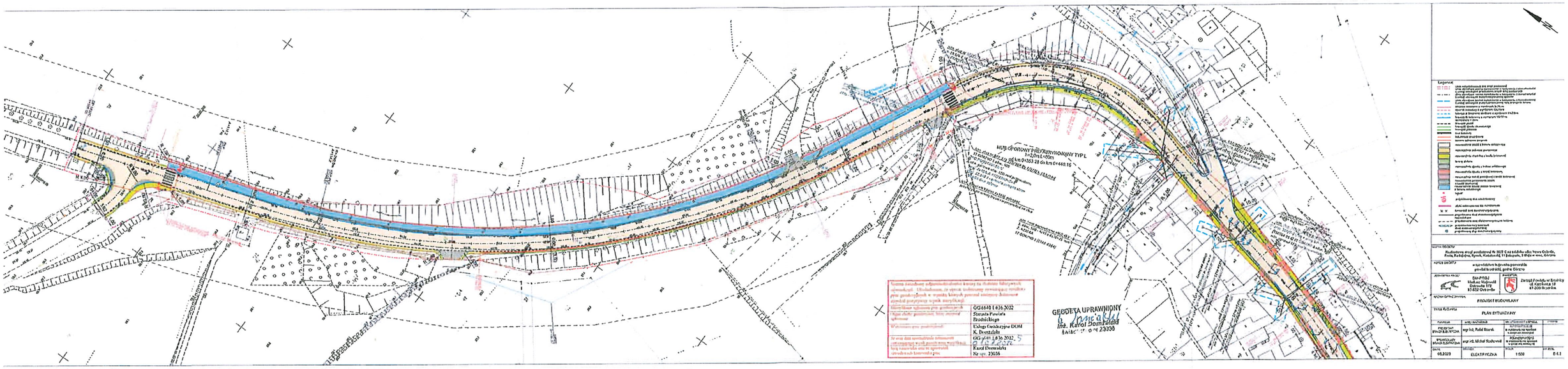
Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

## *6. UZGODNIONY Z ENERGA OPERTOR S.A. PZT*




Uzgodniono bez uwag
w zakresie WP R/23/015485

Kierownik
Działu Przyłączeń
Jarosław Oelberg




Uzgodniono bez uwag
w zakresie WP R/23/045485

Kierownik
Działu Przyłączeń
Jarosław Oelberg

## *7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ*

*Niniejsza dokumentacja projektowa została uzgodniona pod względem istniejących kolizji:*

1. *Narada koordynacyjna przy Starostwie Powiatowym w Brodnicy - protokół nr* ***GG.6630.269.2023 z dnia 19.10.2023r***

BRODNICA 2023-10-19

**STAROSTA BRODNICKI**

*(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)*

**GG.6630.269.2023**

*(znak sprawy)*

# PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

**2023-10-19**

Przewodniczący narady: Aleksandra Jabłońska, geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

*(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)*

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

| Wnioskodawca | Inwestor |
|---|---|
| **DM-PROJ Mariusz Majewski**<br><br>Ostrowite 172<br>87-522 Ostrowite | **Zarząd Powiatu w Brodnicy**<br><br>Kamionka 18<br>87-300 Brodnica |

| Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr gminy** | **Nr obrębu** | **Działka** | **Nazwa gminy** | **Nazwa obrębu** |
| 054 | 1 | 395 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 385/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 385/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 387/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 388/7 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 388/8 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 388/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 559/13 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 559/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 215/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 374 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 373/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 371/5 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 371/4 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 371/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 213 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 214 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 474 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 473 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 472 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 436/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 471 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 470 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 469 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 467 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 464 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 463/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 457 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 456 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 450 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 449 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 445 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 444 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 443 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 442 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |

| 054 | 1 | 441 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
|---|---|---|---|---|
| 054 | 1 | 114/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 113 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 437/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 87 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 56/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 55 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 46 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 42 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 21 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 22 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 38 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 26 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 27 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 28 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 29 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 39 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 34 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 35 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 36 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 3/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 3/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 4 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 40 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 436/4 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 434/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 432 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 436/5 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 403 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 400 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 438/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 438/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 439 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 440 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 397 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 437/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 411/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 411/4 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 411/5 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 41 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 1 | 11 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO I |
| 054 | 2 | 59/4 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 2 | 59/5 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 2 | 58 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 2 | 56 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 2 | 60/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 2 | 61/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 2 | 62 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 2 | 63 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO II |
| 054 | 3 | 53/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 53/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 54 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 55/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 56 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 57/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 57/3 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 57/5 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 28/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 14 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 12 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 9/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 8 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 054 | 3 | 44 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 77/1 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |
| 054 | 3 | 77/2 | GÓRZNO-m. | GÓRZNO III |

| Opis przedmiotu narady koordynacyjnej | |
|---|---|
| **Lp.** | **Nazwa asortymentu** |
| 1 | PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE |
| 2 | SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA |
| 3 | SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA |
| 4 | SIEĆ KANALIZACYJNA |
| 5 | PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE |

**Uwagi przewodniczącego narady**

Osnowa- Zgodnie z art. 15 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególną ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków.
drogi Wojewódzkie - uzgodnić indywidualnie
drogi Krajowe - uzgodnić indywidualnie
tereny PKP - uzgodnić indywidualnie

**INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ**

| Lp. | Nazwa Instytucji | Imię, nazwisko uzgadniającego<br>Data | Stanowisko uczestnika |
|---|---|---|---|
| 1 | ENERGA - Operator S.A . Oddział w Toruniu | Fanzlau Kacper ENERGA<br>2023-10-18 10:56:35 | - Celem dokładnego ustalenia trasy istniejących kabli nn należy wykonać ręcznie przekopy próbne.<br>- Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonywać ręcznie (łopatą).<br>-Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E05125 |
| 2 | Netia S.A | Wachowski Waldemar Netia S.A.<br>2023-10-14 12:31:18 | brak uwag |
| 3 | PERN S.A. | Purc Paweł PERN<br>2023-10-13 09:48:53 | brak uwag |
| 4 | Multimedia Polska S.A. | Kobusiński Miłosz Multimedia Polska S.A.<br>2023-10-12 07:50:13 | brak uwag |
| 5 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy Punkt Dystrybucji Gazu w Kowalewie Pomorskim | Latanowicz Karol Polska S-ka Gazownictwa<br>2023-10-17 12:13:13 | Brak uwag.<br>Zaopiniowano pod względem sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia. |

| | INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY |
|---|---|
| **Lp.** | **Nazwa Instytucji** |
| 1 | Orange Polska SA |
| 2 | " ELTRONIK " Media Sp. z o.o. Sp.k. w Brodnicy |
| 3 | Zarząd Dróg Powiatowych w Brodnicy |
| 4 | PEC Sp. z.o.o. Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej |
| 5 | Węzeł Teleinformatyczny Brodnica Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz |


| | |
|---|---|
| 6 | Urząd Miasta i Gminy Górzno |
| 7 | G.EN. GAZ ENERGIA SP. z o.o. |

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

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

z up. STAROSTY
Aleksandra Jabłońska
geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Dokument podpisany przez ALEKSANDRA JABŁOŃSKA
Data: 2023.10.19 09:48:45 CEST




| | |
|---|---|
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022_5 01.07.2022 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Mariusz Majewski
KUP/0116/POOD/13
do projektowania w specjalności
drogowej bez ograniczeń

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Karol Domżalski
świadectwo nr 23036

NAZWA OBIEKTU:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno**

ADRES OBIEKTU:

województwo kujawsko-pomorskie
powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.:

DM-PROJ
Mariusz Majewski
Ostrowite 172
87-522 Ostrowite

INWESTOR:

Zarząd Powiatu w Brodnicy
ul. Kamionka 18
87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA:


**PROJEKT BUDOWLANY**
**kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI**

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Mariusz Majewski | KUP/0116/POOD/13 do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Radosław Grajek | KUP/0170/PBD/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej | |
| PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Katarzyna Jakubowska | KUP/0145/POOS/09 do proj. bez ograniczeń w specj. instal w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep. wentyl., gaz., wod., i kanalizacyjnych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Monika Królikowska | KUP/0151/POOS/09 do proj. bez ograniczeń w specj. instal w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep. wentyl., gaz., wod., i kanalizacyjnych | |
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| PROJEKTANT BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Adam Kowalski | DTT-TU/2113/01/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Andrzej Nowakowski | 1067/98/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej | |

| DATA: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYS. |
|---|---|---|---|
| 08.2023 | DROGOWA | 1:500 | 2.1 |




| | |
|---|---|
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022_5 01.07.2022 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Karol Domżalski
świadectwo nr 23036

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINALEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inz. Mariusz Majewski
KUP/0116/POOD/13
do projektowania w specjalnosci
drogowej bez ograniczen

Legenda:

- Linia rozgraniczająca pas drogi powiatowej
- Linia określająca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek przebudowy innych dróg publicznych
- Linia określająca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy zjazdów
- Linia określająca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy sieci uzbrojenia terenu
- obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm
- opornik betonowy o wymiarach 12x25cm
- krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 15x22cm
- krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm wyniesiony +12cm
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu bitumicznego
- krawędź pobocza
- mur oporowy
- balustrada chodnikowa
- bariera ochronna drogowa
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- tereny zielone
- nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- nawierzchnia zatoki postojowej z kostki betonowej
- nawierzchnia poszerzenia jezdni z kostki kamiennej
- nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z betonu asfaltowego
- wpust
- projektowany słup oświetleniowy
- płytki ostrzegawcze dla niewidomych
- demontaż sieci elektroenergetycznej
- projektowane sieci elektroenergetyczne napowietrzne
- projektowane sieci elektroenergetyczne kablowe
- projektowane rury osłonowe sieci elektroenergetycznej
- projektowany słup elektroenergetyczny
- projektowane sieci telekomunikacyjne
- sieci telekomunikacyjne przeznaczone do przełożenia
- 520 drzewa przeznaczone do wycinki
- 700 drzewa przeznaczone do pozostawienia
- 519 nasadzenia drzew
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnie kanalizacji deszczowej
- elementy kanalizacji deszczowej przeznaczone do rozbiórki
- rury osłonowe telekomunikacyjne

NAZWA OBIEKTU:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno**

ADRES OBIEKTU:

województwo kujawsko-pomorskie
powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.:

DM-PROJ
Mariusz Majewski
Ostrowite 172
87-522 Ostrowite

INWESTOR:

Zarząd Powiatu w Brodnicy
ul. Kamionka 18
87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA:


**PROJEKT BUDOWLANY**
**kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI**

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Mariusz Majewski | KUP/0116/POOD/13 do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Radosław Grajek | KUP/0170/PBD/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej | |
| PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Katarzyna Jakubowska | KUP/0145/POOS/09 do proj. bez ograniczeń w specj. instal w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep. wentyl., gaz., wod., i kanalizacyjnych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Monika Królikowska | KUP/0151/POOS/09 do proj. bez ograniczeń w specj. instal w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep. wentyl., gaz., wod., i kanalizacyjnych | |
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| PROJEKTANT BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Adam Kowalski | DTT-TU/2113/01/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Andrzej Nowakowski | 1067/98/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej | |

| DATA: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYS. |
|---|---|---|---|
| 08.2023 | DROGOWA | 1:500 | 2.2 |




| | |
|---|---|
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022_5 01.07.2022 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Karol Domżalski
świadectwo nr 23036

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINALEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inz. Mariusz Majewski
KUP/0116/POOD/13
do projektowania w specjalnosci
drogowej bez ograniczen

Legenda:

- Linia rozgraniczająca pas drogi powiatowej
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek przebudowy innych dróg publicznych
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy zjazdów
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy sieci uzbrojenia terenu
- obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm
- opornik betonowy o wymiarach 12x25cm
- krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 15x22cm
- krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm wyniesiony +12cm
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu bitumicznego
- krawędź pobocza
- mur oporowy
- balustrada chodnikowa
- bariera ochronna drogowa
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- tereny zielone
- nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- nawierzchnia zatoki postojowej z kostki betonowej
- nawierzchnia poszerzenia jezdni z kostki kamiennej
- nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z betonu asfaltowego
- wpust
- projektowany słup oświetleniowy
- płytki ostrzegawcze dla niewidomych
- demontaż sieci elektroenergetycznej
- projektowane sieci elektroenergetyczne napowietrzne
- projektowane sieci elektroenergetyczne kablowe
- projektowane rury osłonowe sieci elektroenergetycznej
- projektowany słup elektroenergetyczny
- projektowane sieci telekomunikacyjne
- sieci telekomunikacyjne przeznaczone do przełożenia
- 520 drzewa przeznaczone do wycinki
- 700 drzewa przeznaczone do pozostawienia
- 519 nasadzenia drzew
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnie kanalizacji deszczowej
- elementy kanalizacji deszczowej przeznaczone do rozbiórki
- rury osłonowe telekomunikacyjne

NAZWA OBIEKTU:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno**

ADRES OBIEKTU:

województwo kujawsko-pomorskie
powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.:

DM-PROJ
Mariusz Majewski
Ostrowite 172
87-522 Ostrowite

INWESTOR:

Zarząd Powiatu w Brodnicy
ul. Kamionka 18
87-300 Brodnica

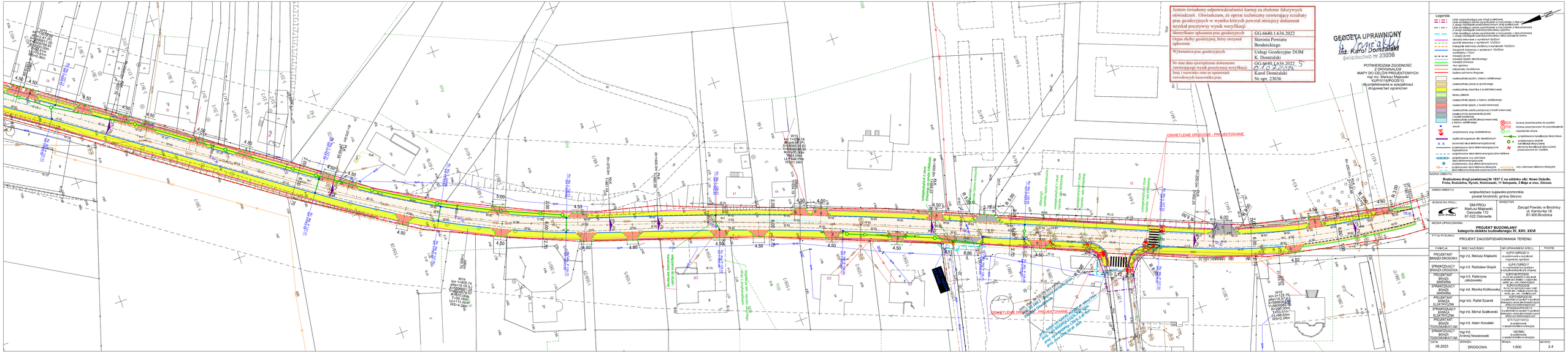
NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**
**kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI**

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Mariusz Majewski | KUP/0116/POOD/13 do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Radosław Grajek | KUP/0170/PBD/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej | |
| PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Katarzyna Jakubowska | KUP/0145/POOS/09 do proj. bez ograniczeń w specj. instal w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep. wentyl., gaz., wod., i kanalizacyjnych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Monika Królikowska | KUP/0151/POOS/09 do proj. bez ograniczeń w specj. instal w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciep. wentyl., gaz., wod., i kanalizacyjnych | |
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| PROJEKTANT BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Adam Kowalski | DTT-TU/2113/01/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Andrzej Nowakowski | 1067/98/U do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej | |
| DATA: 08.2023 | BRANŻA: DROGOWA | SKALA: 1:500 | NR RYS. 2.3 |




Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

| | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022 - 5.10.2022 r. |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Karol Domżalski
świadectwo nr 23036

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Mariusz Majewski
KUP/0116/POOD/13
do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń

Legenda:
- Linia rozgraniczająca pas drogi projektowej
- Linia zwalająca zakres opracowania w korzystnej z otoczeniem z uwagi obciążenie przebudowy innych obiektów budowlanych
- Linia zwalająca zakres opracowania w korzystnej z otoczeniem z uwagi obciążenie budynkiem/innymi obiektami
- Linia obrzeża zakres opracowania w korzystnej z otoczeniem z uwagi obciążenie budynkiem/innymi obiektami
- obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm
- opornik betonowy o wymiarach 12x25cm
- krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 15x22cm
- krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm
- krawędź jezdni
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu bitumicznego
- linia rozbiórki
- mur oporowy
- balustrada chodnikowa
- bariera ochronna drogowa
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- nawierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- tereny zielone
- nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- nawierzchnia zatok postojowych z kostki betonowej
- nawierzchnia ścieżki rowerowej jezdni z kostki betonowej
- nawierzchnia kolejki (deszczownicy) z betonu asfaltowego
- wyrwa
- projektowany słup oświetleniowy
- płytki ostrzegawcze dla niewidomych
- domofon sieci elektroenergetycznej
- projektowane sieci elektroenergetyczne napowietrzne
- projektowane sieci elektroenergetyczne kablowe
- projektowane rury ochronne sieci elektroenergetycznej
- projektowane sieci elektroenergetyczne
- projektowane sieci telekomunikacyjne kablowe
- projektowane sieci telekomunikacyjne poczniejące do przebudowy
- drzewa poczniejące do wycinki
- drzewa poczniejące do przeniesienia
- nasadzenie drzew
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej przeznaczona do rozbiórki
- kable sieci telekomunikacyjnej

NAZWA OBIEKTU:
**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowa Osiedle, Fryta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 Listopada, 3 Maja w mcz. Górzno**

ADRES OBIEKTU: województwo kujawsko-pomorskie, powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.: DM-PROJ, Mariusz Majewski, Ostrowite 172, 87-522 Ostrowite

INWESTOR: Zarząd Powiatu w Brodnicy, ul. Kamionka 18, 87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI**

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Mariusz Majewski | KUP/0116/POOD/13 do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA | mgr inż. Radosław Grajek | KUP/0175/POOD/17 do projektowania w specjalności drogowej | |
| PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Katarzyna Jakubowska | KOP/0140/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan. oraz instalacji gazowych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA | mgr inż. Monika Króliksowska | KOP/0139/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan. oraz instalacji gazowych | |
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0209/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szałkowski | POM/0020/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych | |
| PROJEKTANT BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Adam Kowalski | DOŚ/0116/POOT/11 w specjalności telekomunikacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | mgr inż. Andrzej Nowakowski | 180/86/L do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej | |

DATA: 08.2023 | BRANŻA: DROGOWA | SKALA: 1:500 | NR RYS.: 2.4

## 8. UZGODNIENIA BRANŻOWE

Energa operator

Od Violetta Orzechowska
Dział Dokumentacji Energetycznej

T 56 470 63 56

Do **Projektowanie i Nadzory**
**Branża Elektryczna**
**Ex – En Rafał Szarek**
**ul. Zakole 21**
**87-400 Golub Dobrzyń**

Znak EOP/KD/9/2026/06/05742
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 13 lipca 2026 r.

**rozbudowa drogi krajowej nr 1837C**
**Górzno, ul. Nowe Osiedle, dz. nr 113 i inne, gm. Górzno**

Zakres projektu: **słupy nn – 12 szt., przyłącze napowietrzne AsXSn 4x25 mm² dł. 16 m (obw.500), przyłącza napowietrzne AsXSn 4x25 mm² dł. 29 m (obw.100).**

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:
-

Dodatkowe zapisy w prawach własnościowych:
-

Czasy wyłączeń:

- Załącznik nr 2

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata.
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:
1. Wykaz właścicieli i pozyskanych tytułów prawnych.
2. Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach.

k/o: 95MMD a/a

Zatwierdził
Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Wojciech Wernerowski

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

***Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach***
***Nr OBI/OBM: OBMBS/***

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**
Przebudowa linii napowietrznej zasilanej ze stacji transf. Górzno 1, Górzno 3, dz. nr 113 i inne

**I. Dotyczy tylko robót na nN:**

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
   a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:
      WYKONAWCA ☐ SPNS ☐
   b) agregat zapewnia:
      WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
   WYKONAWCA ☐ SPNS ☒
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
   TAK ☐ NIE ☒
3. Agregat zapewnia:
   WYKONAWCA ☐
   - Ilość ..... moc.....40kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....50kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....63kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....100kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....160kVA - Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
   - ilość wyłączeń: .....1.....
   - czas wyłączeń:.....8.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....1.....dni roboczych.
6. Powiadomienia o wyłączeniu realizuje:
   WYKONAWCA ☒ ENERGA ☐
7. Uwagi:

Sporządził

Łukasz Czaiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
Marcin Dembek

- Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnicy nN

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

Energa | GRUPA ORLEN
Oświetlenie

Region Centrum
**ul. Plac Fr. Skarbka 7/9**
87-100 Toruń

**PROJEKTOWANIE I NADZORY**
**BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En**
**Rafał Szarek**
**ul. Zakole 21**
**87-400 Golub-Dobrzyń**

Znak: EO-C/U/RDRUB/ 2 /2024
10.01.2024r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego na:

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 Listopada, 3 Maja w miejscowości Górzno gmina Górzno zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr EO/TWT/DRUB/11/2023.

Zasilanie:

- z stacji transformatorowej ,,GÓRZNO 1" STA5-0364, SO Górzno 1 SO5-0364 słupy linii nn skojarzonej
- z stacji transformatorowej ,,GÓRZNO 3 FRETA" STA5-0365, SO Górzno 3 FRETA SO5-0364 słupy linii nn skojarzonej
- z stacji transformatorowej ,,GÓRZNO 2 MBM" STA5-0373, SO Górzno 2 MBB SO5-0373 słupy linii nn skojarzonej

Zakres opracowania:

- budowa odcinków linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x25 o łącznej długości 743 m
- zabudowa słupów oświetleniowych aluminiowych z fundamentami betonowymi i oprawami oświetleniowymi LED – 35 kpl.
- zabudowa opraw oświetleniowych LED na słupach linii nn skojarzonej – 4 szt.
- montaż słupowych rozłączników bezpiecznikowych na słupach linii nn skojarzonej – 16 szt.

**Przedłożony projekt uzgadniam bez uwag.**

Z poważaniem

Kierownik
Rejonowego Działu Realizacji Usług
Brodnica
Kołpacki
Mirosław Kołpacki

Kontakt:
Mirosław Kołpacki
T: 665772320

## 9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

*1. Inwestycja realizowana w trybie uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej w trybie ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz.U. 2020 poz. 1363 z późn. zm.)*

# Zarząd Dróg Powiatowych w Brodnicy

Brodnica, dnia 03 stycznia 2024 r.

TN.222-1/24/PW

**ENERGA - Operator SA**
**Oddział w Toruniu**
**Rejon Dystrybucji Brodnica**
**ul. 18 Stycznia 40**
**87-300 Brodnica**

Dotyczy: zadanie inwestycyjne pn. „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno"

W związku z opracowaniem dokumentacji projektowej branży elektroenergetycznej dla ww. zadania inwestycyjnego, jako zarządca (gestor) drogi potwierdzamy nowe rozmieszczenie przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych w miejscach rozwiązania kolizji (z zachowaniem ich dotychczasowej funkcjonalności i stanu prawnego) w obrębie pasa drogowego powstałego po zmianie geometrii istniejącego układu drogowego.
Planowana inwestycja drogowa będzie realizowana w trybie „specustawy" tj. na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 162 ze zmianami) dla której pozyskano decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) na działkach będących we władaniu osób trzecich oraz pozostających w gestii zarządcy drogi tj.

| Lp. | Nr działki | Przyczyny zajęcia nieruchomości |
|---|---|---|
| OBRĘB: 0001 Górzno Miasto, JEDNOSTKA EWID.: 040205_4 Górzno | | |
| 1 | 437/2 | przebudowa sieci energetycznej |
| 2 | 11 | przebudowa sieci energetycznej |
| 3 | 34 | przebudowa sieci energetycznej |
| 4 | 35 | przebudowa sieci energetycznej |
| 5 | 36 | przebudowa sieci energetycznej |
| 6 | 27 | przebudowa sieci energetycznej |
| 7 | 28 | przebudowa sieci energetycznej |
| 8 | 29 | przebudowa sieci energetycznej |
| 9 | 30 | przebudowa sieci energetycznej |
| 10 | 22 | przebudowa sieci energetycznej |
| 11 | 26 | przebudowa sieci energetycznej |
| 12 | 21 | przebudowa sieci energetycznej |
| 13 | 46 | przebudowa sieci energetycznej |

Adres
Karbowo, ul. Wczasowa 46,
87-300 Brodnica

Telefon / Fax
(0 56) 49 828 59 / (0 56) 49 340 31

E mail
sekretariat.zdp@brodnica.com.pl

| | | |
|---|---|---|
| 14 | 42 | przebudowa sieci energetycznej |
| 15 | 441 | przebudowa sieci energetycznej |
| 16 | 442 | przebudowa sieci energetycznej |
| 17 | 443 | przebudowa sieci energetycznej |
| 18 | 444 | przebudowa sieci energetycznej |
| 19 | 445 | przebudowa sieci energetycznej |
| 20 | 449 | przebudowa sieci energetycznej |
| 21 | 450 | przebudowa sieci energetycznej |
| 22 | 456 | przebudowa sieci energetycznej |
| 23 | 457 | przebudowa sieci energetycznej |
| 24 | 463/3 | przebudowa sieci energetycznej |
| 25 | 464 | przebudowa sieci energetycznej |
| 26 | 467 | przebudowa sieci energetycznej |
| 27 | 469 | przebudowa sieci energetycznej |
| 28 | 470 | przebudowa sieci energetycznej |
| 29 | 471 | przebudowa sieci energetycznej |
| 30 | 472 | przebudowa sieci energetycznej |
| 31 | 473 | przebudowa sieci energetycznej |
| 32 | 474 | przebudowa sieci energetycznej |
| OBRĘB: 0002 Górzno Miasto, JEDNOSTKA EWID.: 040205_4 Górzno | | |
| 33 | 56/2 | przebudowa sieci energetycznej |
| 34 | 61/1 | przebudowa sieci energetycznej |
| 35 | 62 | przebudowa sieci energetycznej |

Jednocześnie nadmieniamy, że decyzja ZRID w swojej treści zawiera ustalenia dotyczące obowiązku dokonania przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej także na gruntach położonych poza projektowanym pasem drogowym (o ile tak przewiduje projekt) oraz określać zasady korzystania z tych nieruchomości gruntowych (tytuł prawny) w celu przyszłego wykonywania przez przedsiębiorstwo energetyczne czynności związanych z konserwacją, eksploatacją oraz usuwaniem awarii urządzeń elektroenergetycznych.

DYREKTOR
ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH
Czesław Głowacki

.....

Podpis przedstawiciela zarządcy drogi

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a:

## 10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

*Nie dotyczy*

## 11. STAN ISTNIEJĄCY

*Istniejąca sieć elektroenergetyczna nN na terenie miasta Górzna w obszarze objętym opracowaniem wykonana jest jako sieć napowietrzno-kablowa nN z przewodami izolowanymi typu AsXSn na żerdziach żelbetowych typu ŻN oraz na żerdziach wirowanych typu E i EPV.*

## 12. ROZBIÓRKI

*Nie dotyczy*

## 13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

*Nie dotyczy*

## 14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN

*Nie dotyczy*

## 15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

*Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci energetycznej ENERGA - OPERATOR S.A oraz uzgodnioną koncepcją zasilania należy dokonać przebudowy istniejących sieci elektroenergetycznych w związku z kolizjami projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno.*

***ST GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. 500***

*Istniejąca linia napowietrzna nN 0,4kV wykonana przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x70+25 mm$^2$ podlega przebudowie w zakresie przestawienia istniejących słupów w miejsca niekolidujące oraz wymianie istniejących słupów ze zmianą ich bieżącej lokalizacji.*

*Przestawieniu poza obszar kolizji podlegają słupy:*

1. *Słup nr 507/1/3/K-10,5/10-E*
2. *Słup nr 507/1/2/N-10,5/6-E*
3. *Słup nr 507/1/1/N-10,5/6-E*

*Słupy przestawić z wykorzystaniem istniejących ustojów prefabrykowanych.*

*Funkcje słupów pozostają bez zmian.*

*W związku z koniecznością przestawienia słupa nr 507/1/3/K-10,5/10-E istniejący kabel nN typu YAKXS 4x35SE należy odkopać, przełożyć po nowej trasie i wprowadzić ponownie na słup z wykorzystaniem istniejącego osprzętu. Powstały zapas kablowy pozostawić przy słupie bez konieczności skracania kabla nN.*

*Wymianie podlegają słupy:*

1. *Słup nr 507/ROKr-12/ŻN na żerdź wirowaną typu E-12/12 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – rozgałęźny odporowy krańcowy. Lokalizacja słupa – bez zmian*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*
2. *Słup nr 506/P-10/ŻN na żerdź żelbetową typu ŻN-12/200 z ustojem prefabrykowanym typu UP-3/ŻN.*

   *Funkcja słupa – przelotowy. Lokalizacja słupa – zmiana lokalizacji słupa zgodnie z rys. E-1*

   *Istniejące przyłącze napowietrzne nN wykonane przewodem izolowanym typu AsXSn 4x25 mm$^2$ do budynku nr 13 należy wymienić w całości na przewód izolowany typu AsXSn 4x25 mm$^2$ dł. 14m/16m.*

   *Pozostałe przyłącza napowietrzne nN pozostają bez zmian.*
3. *Słup nr 504/P-10/ŻN na żerdź wirowaną typu E-10,5/6 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – przelotowy ulega zmianie na narożny. Lokalizacja słupa – bez zmian*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*
4. *Słup nr 503/903/ROKr-12/ŻN na żerdź wirowaną typu Em-12/15 z ustojem prefabrykowanym typu UP-17.*

   *Funkcja słupa – rozgałęźny odporowy krańcowy. Lokalizacja słupa – bez zmian*

*Istniejący przewód izolowany typu AsXSn 4x70+25 mm$^2$ na odcinku od słupa nr 503/903 do słupa nr 507/1/3 naciągać z naprężeniem 22,5MPa, siła naciągu $F_n$=630daN.*

*Istniejący przewód izolowany typu AsXSn 4x70+25 mm$^2$ na odcinku od słupa nr 501/901 do słupa nr 503/903 naciągać z naprężeniem 15,0MPa, siła naciągu $F_n$=420daN.*

*Istniejący przewód izolowany typu AsXSn 4x50 mm$^2$ na odcinku od słupa nr 501/901 do słupa nr 503/903 naciągać z naprężeniem 17,5MPa, siła naciągu $F_n$=350daN.*

*Na odcinku objętym opracowaniem istnieje zewnętrzna sieć światłowodowa NEXERA którą należy przełożyć na wymienione słupy z wykorzystaniem istniejące osprzętu.*

*Do niniejszego opracowania wykorzystano katalogi:*

1. *Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowych i ŻN – LnNi – ENSTO.*

***ST GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. 900***

*Istniejąca linia napowietrzna nN 0,4kV wykonana przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x50 mm$^2$ podlega przebudowie w zakresie wymiany istniejącego słupa nr 94 bez zmiany jego bieżącej lokalizacji.*

1. *Słup nr 904/RNKr-12/ŻN na żerdź wirowaną typu E-12/12 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – rozgałęźny odporowy krańcowy. Lokalizacja słupa – bez zmian*

   *Istniejące przyłącze kablowe nN należy przełożyć na projektowany słup w wykorzystaniem istniejącego osprzętu kablowego.*

*Istniejący przewód izolowany typu AsXSn 4x50 mm$^2$ na odcinku od słupa nr 503/903 w kierunku słupa nr 904 naciągać z naprężeniem 17,5MPa, siła naciągu $F_n$=350daN.*

*Na odcinku objętym opracowaniem istnieje zewnętrzna sieć światłowodowa NEXERA którą należy przełożyć na wymienione słupy z wykorzystaniem istniejące osprzętu.*

*Do niniejszego opracowania wykorzystano katalogi:*

1. *Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowych i ŻN – LnNi – ENSTO.*

***ST GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. 100/800***

*Istniejąca linia napowietrzna nN 0,4kV wykonana przewodami izolowanymi typu: AsXSn 4x50+25 mm$^2$ obwód 100 i 800 podlega przebudowie w zakresie przestawienia istniejących słupów w miejsca niekolidujące oraz wymianie istniejących słupów ze zmianą ich bieżącej lokalizacji.*

*Wymianie podlegają słupy:*

1. *Słup nr 101/801/Kr-12/ŻN na żerdź wirowaną typu E-12/12 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – krańcowy. Lokalizacja słupa – bez zmian*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 2 i 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*

   *Istniejące linie kablowe nN należy przełożyć na projektowany słup w wykorzystaniem istniejącego osprzętu kablowego.*

2. *Słup nr 104/804/RPK-10/ŻN na żerdź wirowaną typu E-10,5/10 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – rozgałęźny przelotowo krańcowy. Lokalizacja słupa – zmiana lokalizacji słupa*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 2 i 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*

3. *Słup nr 105/805/Pb"b"-10/ŻN na żerdź wirowaną typu E-10,5/6 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – narożny. Lokalizacja słupa – zmiana lokalizacji słupa*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 2 i 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*

   *Istniejące odgałęzienie linii napowietrznej nN – przełożyć na projektowany słup*

4. *Słup nr 106/806/Or-10/ŻN na żerdź wirowaną typu E-10,5/12 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – krańcowo-krańcowy. Lokalizacja słupa – bez zmian*

   *Istniejący podział sieci nN między obwodami nN zasilanymi ze ST GÓRZNO 1 i GÓRZNO 3 pozostaje bez zmian.*

   *Zawiesić tabliczkę ostrzegawczą – PODZIAŁ SIECI*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 2 i 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*

   *Istniejące przyłącze kablowe nN należy przełożyć na projektowany słup w wykorzystaniem istniejącego osprzętu kablowego.*

*Istniejące przewody izolowane typu AsXSn 4x50+25 mm$^2$ na odcinku od słupa nr 101/801 do słupa nr 106/806 naciągać z naprężeniem 17,5MPa, siła naciągu $F_n$=350daN.*

*Na odcinku objętym opracowaniem istnieje zewnętrzna sieć światłowodowa NEXERA którą należy przełożyć na wymienione słupy z wykorzystaniem istniejące osprzętu.*

*Do niniejszego opracowania wykorzystano katalogi:*

1. *Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowych i ŻN – LnNi – ENSTO.*

***ST GÓRZNO 3 (STA5-0365) obw. 100***

*Istniejąca linia napowietrzna nN 0,4kV wykonana przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x50+25 mm$^2$ obwód 100 podlega przebudowie w zakresie przestawienia istniejących słupów w miejsca niekolidujące oraz wymianie istniejących słupów ze zmianą ich bieżącej lokalizacji.*

*Wymianie podlegają słupy:*

1. *Słup nr 105/P-10/ŻN na żerdź wirowaną typu E-10,5/4,3 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – przelotowy. Lokalizacja słupa – zmiana lokalizacji słupa*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 2 i 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*

2. *Słup nr 104/P-10/ŻN na żerdź wirowaną typu E-10,5/4,3 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – przelotowy. Lokalizacja słupa – zmiana lokalizacji słupa*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 2 i 4x25 mm$^2$ należy przełożyć na projektowany słup. Mocowanie przyłączy pozostaje bez zmian.*

3. *Słup nr 103/Pb"a"-10/ŻN na żerdź wirowaną typu E-10,5/10 z ustojem prefabrykowanym typu UP-4.*

   *Funkcja słupa – rozgałęźny narożny krańcowy. Lokalizacja słupa – zmiana lokalizacji słupa*

   *Istniejące przyłącza napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x25 mm$^2$ (3 szt.) należy wymienić w całości na przewód izolowany typu AsXSn 4x25 mm$^2$ o łącznej dł. 23m/29m.*

*Istniejące przewody izolowane typu AsXSn 4x50+25 mm$^2$ na odcinku od słupa nr 101/801 do słupa nr 106/806 naciągać z naprężeniem 17,5MPa, siła naciągu $F_n$=350daN.*

*Do niniejszego opracowania wykorzystano katalogi:*

1. *Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowych i ŻN – LnNi – ENSTO.*

## *16. OŚWIETLENIE ULICZNE*

*Istniejące sieci oświetlenia ulicznego pozostają bez zmian.*

*Ze względu na wymianę istniejących stanowisk słupowych w linii napowietrznej nN istniejące oprawy oświetlenia ulicznego należy dostosować do montażu na żerdziach wirowanych (zmiana sposobu montażu) oraz żelbetowych (sposób montażu i osprzęt bez zmian).*

## *17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)*

*Nie dotyczy*

## *18. PRZYŁĄCZA nN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)*

*Wymiana istniejących przyłączy napowietrznych nN została wskazana w opisie p.15.*

*Wymianie podlegają 3 szt. przyłączy napowietrznych nN:*

1. *ST GÓRZNO 1 obw. 500 słup nr 506 – proj. AsXSn 4x25 mm$^2$ dł. 14m/16m.*
2. *ST GÓRZNO 3 obw. 100 słup nr 103 - AsXSn 4x25 mm$^2$ łączna dł. 23m/29m (3 szt.).*

*Do niniejszego opracowania wykorzystano katalogi i albumy:*

*1. Katalog do projektowania linii nn. z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN (opracowanie sierpień 2008).*

*2. Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia SICAME opracowanie styczeń 2014 Wydanie 1*

## 19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN

*Nie dotyczy*

## 20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

*Nie dotyczy*

## 21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII nN

*Nie dotyczy*

## 22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII SN

*Nie dotyczy*

## 23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

*Nie dotyczy*

## 24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII nN

*Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (uszkodzeniem) przyjęto szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C - zgodnie z normą PN-EN 60364 arkusz 41.*

## 25. OBLICZENIA TECHNICZNE

*Projektowana przebudowa istniejących linii napowietrznych nN 0,4kV nie ma wpływu na zachowanie skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym oraz na spadki napięć w sieci – długości i przekroje przewodów pozostają bez zmian.*

***Obliczenia wytrzymałości statycznej projektowanych słupów***

***ST. GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. 500***

***Stanowisko nr 507 – słup ROK dla przebudowywanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-4***

***Linia główna:***

*istn. AsXSn 4 x 70+25 mm$^2$ – obwód nr 500*

***Linia odgałęźna:***

*istn. AsXSn 4 x 70 mm$^2$ – obwód nr 500*

*istn. AsXSn 2 x 25 mm$^2$ – oświetlenie uliczne*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| $F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x70+25 mm$^2$ | 630daN |
| $F_{N2}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x70 mm$^2$ | 560daN |
| $F_{N3}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 2x25 mm$^2$ | 213daN |
| Kąt załomu | 180$^o$ |
| $F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody | 93daN |
| $F_{WS}$ - parcie wiatru na słup | 90daN |

***Dla funkcji krańcowej LO:***

$F_x = F_{N2} + F_{N3} = 773,0$ daN

773,0 daN<1200daN warunek spełniony

*Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1200 daN*

***Dla funkcji odporowej LG:***
*$F_x$ = 0,67 x $F_{N1}$ = 422,1 daN*
*422,1daN< 422,1daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1200 daN*

***Stanowisko nr 504 – słup N dla przebudowywanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-4***
***Linia główna:***
*istn. AsXSn 4 x 70+25 mm$^2$ – obwód nr 500*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x70+25 mm$^2$* | *630daN* |
| *Kąt załomu* | *167°* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji narożnej LG:***
*$F_{x1}$ = [2x($F_{N1}$)x cos($\alpha$/2)+ $F_{WP}$ + $F_{WS}$]= 325,4 daN*
*325,4daN<600daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **E-10,5/6** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 600 daN*

***Stanowisko nr 503/903 – słup ROK dla przebudowywanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-17***
***Linia główna:***
*istn. AsXSn 4 x 70+25 mm$^2$ – obwód nr 500*
***Linia odgałęźna:***
*istn. AsXSn 4 x 70 mm$^2$ – obwód nr 500*
*istn. AsXSn 2 x 25 mm$^2$ – oświetlenie uliczne*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x70+25 mm$^2$* | *630daN* |
| *$F_{N2}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x70 mm$^2$* | *560daN* |
| *Kąt załomu* | *180°* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji krańcowej LG:***
*$F_x$ = $F_{N1}$ + $F_{N2}$ = 1180,0 daN*
*1180,0 daN<1500daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **Em-12/15** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1500 daN*

***Dla funkcji odporowej LG:***
*$F_x$ = 0,67 x $F_{N1}$= 422,1 daN*
*422,1daN< 422,1daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **Em-12/15** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1500 daN*

***ST. GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. 900***
***Stanowisko nr 904 – słup RNK dla projektowanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-4***
***Linia główna:***
*istn. AsXSn 4 x 70 mm$^2$ - obwód nr 900*
***Linia odgałęźna:***
*istn. AsXSn 4 x 70 mm$^2$ - obwód nr 900*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4 x 70 mm$^2$* | *560daN* |
| *Kąt załomu* | *174°* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji narożnej LG:***
*$F_{x1} = [2x(F_{N1})x \cos(\alpha/2)+ F_{WP} + F_{WS}]= 241,6$ daN*
*241,6daN<600daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1200 daN*

***Dla funkcji krańcowej LO:***
*$F_x = F_{N1} = 560,0$ daN*
*560,0 daN<1200daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1200 daN*

***ST. GÓRZNO 1 (STA5-0364) obw. 100/800***
***Stanowisko nr 101/801 – słup RNK dla projektowanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-4***
***Linia główna:***
*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 100*
*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 800*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50+25 mm$^2$* | *350daN* |
| *Kąt załomu* | *174°* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji krańcowej LG:***
*$F_x = F_{N1} + F_{N2} = 700,0$ daN*
*700,0 daN<1200daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **E-12/12** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1200 daN*

***Stanowisko nr 104/804 – słup RPK dla projektowanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-4***
***Linia główna:***
*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 100*
*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 800*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50+25 mm$^2$* | *350daN* |
| *Kąt załomu* | *180°* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji krańcowej LG:***
*$F_x = F_{N1} = 350,0$ daN*
*350,0 daN<1200daN warunek spełniony*
*Dobrano żerdź **E-10,5/10** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1000 daN*

***Stanowisko nr 105/805 – słup N dla projektowanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-4***

***Linia główna:***

*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 100*

*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 800*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50+25 mm$^2$* | *350daN* |
| *Kąt załomu* | *177$^o$* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji narożnej LG:***

*$F_{x1} = [2x(F_{N1} + F_{N2})x \cos(\alpha/2) + F_{WP} + F_{WS}] = 219,6$ daN*

*219,6daN<600daN warunek spełniony*

*Dobrano żerdź **E-10,5/6** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 600 daN*

***Stanowisko nr 106/806 – słup KK dla projektowanej sieci elektroenergetycznej nN. 0,4kV - typ ustoju słupa - UP-4***

***Linia główna:***

*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 100*

*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 800*

*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 100 (ST GÓRZNO 3)*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50+25 mm$^2$* | *350daN* |
| *Kąt załomu* | *180$^o$* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji odporowej LO:***

*$F_x = 0,67 \times (2xF_{N1}) = 469,0$ daN*

*469,0 daN<1200daN warunek spełniony*

*Dobrano żerdź **E-10,5/12** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1200 daN*

***ST. GÓRZNO 3 (STA5-0365) obw. 100***

***Linia główna LG:***

*istn. AsXSn 4 x 50+25 mm$^2$ - obwód nr 100*

***Linia odgałęźna LO:***

*istn. AsXSn 4 x 35 mm$^2$ - obwód nr 100*

| ***Dane:*** | ***Siła*** |
|---|---|
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x50+25 mm$^2$* | *350daN* |
| *$F_{N1}$ – siła naciągu przewodów AsXSn 4x35 mm$^2$* | *280daN* |
| *Kąt załomu* | *172$^o$* |
| *$F_{WP}$ - parcie wiatru na przewody* | *93daN* |
| *$F_{WS}$ - parcie wiatru na słup* | *90daN* |

***Dla funkcji narożnej LG:***

*$F_{x1} = [2x(F_{N1})x \cos(\alpha/2) + F_{WP} + F_{WS}] = 230,8$ daN*

*230,8daN<1000daN warunek spełniony*

*Dobrano żerdź **E-10,5/10** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1000 daN*

***Dla funkcji krańcowej LO:***

*$F_x = F_{N1} = 280,0$ daN*

*280,0 daN<1000daN warunek spełniony*

*Dobrano żerdź **E-10,5/10** o dopuszczalnym obciążeniu Fx = 1000 daN*

## *26. OPINIA GEOTECHNICZNA*

*1. Zgodnie z zapisami art. 34. ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane ( Dz.U. 2010, Nr 243, poz. 1623 ), projekt budowlany powinien w zależności od potrzeb zawierać wyniki badań geologiczno – inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.*

*2. Podstawą prawną zobowiązującą do wykonywania opinii geotechnicznych jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 81, poz. 463). Rozporządzenie to obliguje do wykonywania opinii geotechnicznych dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych.*

*3. Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznych nN została zakwalifikowana do I kategorii geotechnicznej ze względu na sposób posadowienia co pozwala odstąpić od wykonywania opinii geotechnicznej.*

*4. Warunki gruntowe - proste tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.*

## *27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM*

*Powierzchnia pasa zajętego przez projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne:*
***Dz. nr 40***
*$P_{x1}$= 0,3980 $m^2$ – żerdź wirowana E*
*$P_{x2}$= 0,17 x 0,25 = 0,04 $m^2$ – żerdź żelbetowa*
***Dz. nr 38***
*$P_{x3}$= 2 x 0,3980 = 0,7900 $m^2$ – żerdź wirowana E*
*$P_{x4}$= 0,17 x 0,25 = 0,04 $m^2$ – żerdź żelbetowa*
*$P_{x5}$= 3 x 0,0211 = 0,06 $m^2$ – przyłącze napowietrzne nN*
***Dz. nr 438/1***
*$P_{x6}$= 0,3980 $m^2$ – żerdź wirowana E*
***Dz. nr 437/1***
*$P_{x7}$= 3 x 0,3980 = 1,1900$m^2$ – żerdź wirowana E*
***Dz. nr 437/1***
*$P_{x8}$= 0,3980 $m^2$ – żerdź wirowana E*
*$P_{x9}$= 3 x 3 x 0,0211 = 0,18 $m^2$ – przyłącze napowietrzne nN*
*Łączna powierzchnia pasa zajętego przez projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne wynosi*
***$P_x$ = 3,4900 $m^2$***

## *28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA*

*Skrzyżowania przebudowywanych linii napowietrznych nN, przyłączy napowietrznych nN z drogami powiatowymi wykonać w sposób umożliwiający zachowanie normatywnych odległości przewodów od ziemi zgodnie z N-SEP-003.*

## *29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ*

*Nie dotyczy*

## *30. OCHRONA KONSERWATORSKA*

*Nie dotyczy*

# 31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

***(na podst. ustawy z dnia 20 lutego 2015 r, Dz. U. 2015 r, poz. 443 w sprawie nowelizacji ustawy Prawo Budowlane, wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015r.)***

1. ***PRZEDMIOT INWESTYCJI:***

   *Rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno*

2. ***OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:***

   *Inwestycja elektroenergetyczna nN będzie oddziaływać na środowisko w zakresie działek oznaczonych numerami*

   ***dz. wg. wykazu na stronie nr 2***

   ***jednostka ewidencyjna Miasto Górzno 040205_4***

   ***INWESTOR INWESTYCJI:***

   ***Zarząd Powiatu w Brodnicy***

   ***ul. Kamionka 18; 87-300 Brodnica***

   ***woj. kujawsko-pomorskie***

3. ***WYKONAWCA DOKUMENTACJI:***

   *Projektowanie i Nadzory*

   *Branża Elektryczna*

   *Ex-En Rafał Szarek*

   *87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21.*

4. ***PODSTAWA PRAWNA:***

   *Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane.*

5. *Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków*
6. *Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego*
7. *Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.*
8. *Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.*
9. *Kategoria obiektu- XXVI*
10. *Ochrona P-POŻ - nie dotyczy*
11. *Bilans terenu - nie dotyczy*

## 32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące przebudowę istniejących linii napowietrznych nN nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r .*

*W granicach obszaru objętego inwestycją nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny wymagające określenia zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury.*

*Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko, użytkowników i otoczenie. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu urządzeń elektroenergetycznych zapewnione będzie poprzez zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych spółki energetycznej ENERGA - OPERATOR S.A.*

***Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony został działkami nr:***

***wg. wykazu działek na stronie nr 2***

***jednostka ewidencyjna Miasto Górzno 040205_4***

*Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r – Prawo Ustawa Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)*

## 33. UWAGI

1. *Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z obowiązującymi katalogami.*
2. *Projektowane słupy nN 0,4kV przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD Brodnica.*
3. *Do odbioru końcowego dołączyć plan geodezyjny z namiarem lokalizacji słupów oraz kabli nN wykonanym przez uprawnionego geodetę.*
4. *Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, wykonać inwentaryzacje powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.*
5. *Użytkowanie wybudowanych urządzeń elektrycznych dopuszczalne jest dopiero po sprawdzeniu skuteczności działania dodatkowego środka ochrony od porażeń prądem elektrycznym dokonując pomiaru i potwierdzonym przez osobę uprawnioną w formie protokołu,*
6. *Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających.*
7. *Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.*
8. *Materiały z demontażu wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z procedurami ENERGA - OPERATOR SA*

PROJEKTANT
mgr inż. RAFAŁ ŻAREK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. KUP/0165/POOE/08

## 34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

**Tabela nr 1**

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| | ST GÓRZNO 1 obw. 500 | | |
| 1. | 507/ROKr-12/ŻN | kpl. | 1 |
| 2. | 506/P-10/ŻN | kpl. | 1 |
| 3. | 504/P-10/ŻN | kpl. | 1 |
| 4. | 503/903/ROKr-12/ŻN | kpl. | 1 |
| 5. | Przewód AsXSn 4x25 $mm^2$ | m | 11 |
| | ST GÓRZNO 1 obw. 900 | | |
| 1. | 904/RNKr-12/ŻN | kpl. | 1 |
| | ST GÓRZNO 1 obw. 100/800 | | |
| 1. | 101/801/Kr-12/ŻN | kpl. | 1 |
| 2. | 104/804/P-10/ŻN | kpl. | 1 |
| 3. | 105/805/Pb"b"-10/ŻN | kpl. | 1 |
| 4. | 106/806/Or-10/ŻN | kpl. | 1 |
| | ST GÓRZNO 3 obw. 100 | | |
| 1. | 103/Pb"a"-10/ŻN | kpl. | 1 |
| 2. | 104/Pb"a"-10/ŻN | kpl. | 1 |
| 3. | 105/P-10/ŻN | kpl. | 1 |
| 4. | Przewód AsXSn 4x25 $mm^2$ | m | 3 |
| 5. | Przewód AsXSn 2x25 $mm^2$ | m | 15 |

***Tabela nr 2 – słup nr 507/ROK-12/12-E (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-12/12 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak nakrętkowy PD.2.2 | szt. | 1 |
| 9. | Hak SOT.29 | szt. | 2 |
| 10. | Wspornik PEK.49 | kpl. | 1 |
| 11. | Uchwyt dystansowy SO.79.6 | kpl. | 8 |
| 12. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 16 |
| 13. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 20 |
| 14. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 1 |
| 15. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 20 |
| 16. | Uchwyt krzyżowy | szt. | 1 |
| 17. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 3 – słup nr 506/P-10/ŻN (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź ŻN-10/200 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-85 | szt. | 2 |
| 3 | Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400 | szt. | 4 |
| 4. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x240) | szt. | 3 |
| 5. | Hak nakrętkowy PD.2.2 | szt. | 1 |
| 6. | Przewód AsXSn 4x25 $mm^2$ | m | 16 |
| 7. | Uchwyt odciągowy SO.80S | szt. | 2 |
| 8. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 12 |
| 9. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 1 |
| 10. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x240) | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 4 – słup nr 504/N-10,5/6-E (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-10,5/6 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak SOT.29 | szt. | 2 |
| 9. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 4 |
| 10. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 8 |
| 11. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 1 |
| 12. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| | Oświetlenie uliczne | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 5 – słup nr 503/903/ROK-12/15-Em (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź Em-12/15 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 4 |
| 3. | Element ustoju ES-2 | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 8 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak nakrętkowy PD.2.2 | szt. | 1 |
| 9. | Hak SOT.29 | szt. | 2 |
| 10. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 16 |
| 11. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 10 |
| 12. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 20 |
| 13. | Uchwyt krzyżowy | szt. | 1 |
| 14. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-2a | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OG-11 | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 6 – słup nr 904/RNK-12/12-E (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-12/12 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak nakrętkowy PD.2.2 | szt. | 1 |
| 9. | Uchwyt do rury UMR(o)-75 | szt. | 6 |
| 10. | Uchwyt dystansowy SO.79.6 | kpl. | 4 |
| 11. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 12 |
| 12. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 9 |
| 13. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 1 |
| 14. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 20 |
| 15. | Uchwyt krzyżowy | szt. | 1 |
| 16. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 7 – słup nr 101/801/K-12/12-E (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-12/12 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak SOT.29 | szt. | 4 |
| 9. | Uchwyt do rury UMR(o)-110 | szt. | 6 |
| 10. | Uchwyt do rury UMR(o)-160 | szt. | 6 |
| 11. | Rura ochronna BE-110 | m | 6 |
| 12. | Czteropalczatka AK4-25-150 | kpl | 1 |
| 13. | Kształtka termokurczliwa REC-110 | kpl | 1 |
| 14. | Uchwyt dystansowy SO.79.6 | kpl. | 2x4 |
| 15. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 16 |
| 16. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 14 |
| 17. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 20 |
| 18. | Uchwyt krzyżowy | szt. | 1 |
| 19. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 8 – słup nr 104/804/RPK-10,5/4,3-E (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-10,5/10 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak SOT.29 | szt. | 5 |
| 9. | Uchwyt do rury UMR(o)-75 | szt. | 8 |
| 10. | Uchwyt dystansowy SO.79.6 | kpl. | 2x4 |
| 11. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 16 |
| 12. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 18 |
| 13. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 2 |
| 18. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 20 |
| 19. | Uchwyt krzyżowy | szt. | 1 |
| 20. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 9 – słup nr 105/805/N-10,5/6-E (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-10,5/6 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak nakrętkowy PD.2.2 | szt. | 1 |
| 9. | Hak SOT.29 | szt. | 4 |
| 10. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 6 |
| 11. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 14 |
| 12. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 2 |
| 13. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 10 – słup nr 106/806/KK-10,5/12-E (STGÓRZNO 1)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-10,5/12 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak nakrętkowy PD.2.2 | szt. | 1 |
| 9. | Hak SOT.29 | szt. | 4 |
| 10. | Uchwyt do rury UMR(o)-75 | szt. | 6 |
| 11. | Uchwyt dystansowy SO.79.6 | kpl. | 2 |
| 12. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 16 |
| 13. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 14 |
| 14. | Tabliczka bezpieczeństwa PODZIAŁ SIECI | kpl. | 2 |
| 15. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 20 |
| 16. | Uchwyt krzyżowy | szt. | 1 |
| 17. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 4 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 4 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 2 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 11 – słup nr 103/RNK-10,5/10-E (STGÓRZNO 3)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-10,5/10 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak nakrętkowy PD.2.2 | szt. | 1 |
| 9. | Hak SOT.29 | szt. | 3 |
| 10. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 1 |
| 11. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 16 |
| 12. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 17 |
| 13. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 20 |
| 14. | Uchwyt krzyżowy | szt. | 1 |
| 15. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 12 – słup nr 104/P-10,5/4,3-E (STGÓRZNO 3)***


| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-10,5/4,3 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak SOT.29 | szt. | 3 |
| 9. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 8 |
| 10. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 10 |
| 11. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 1 |
| 12. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

***Tabela nr 13 – słup nr 105/P-10,5/4,3-E (STGÓRZNO 3)***

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Żerdź E-10,5/4,3 | szt. | 1 |
| 2. | Płyta ustojowa U-130 | szt. | 2 |
| 3. | Element ustoju EU-2/p | szt. | 2 |
| 4. | Płyta stopowa 0,3 x 0,3m | szt. | 1 |
| 5. | Obejma OU-2V/E | szt. | 4 |
| 6. | Beton B-15 | $m^3$ | 1,5 |
| 7. | Śruba hakowa SOT.21.1 (M20x320) | szt. | 1 |
| 8. | Hak SOT.29 | szt. | 2 |
| 9. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 6 |
| 10. | Zacisk prądowy SLIW 57 | szt. | 6 |
| 11. | Uchwyt przelotowo-narożny SO.130 | szt. | 1 |
| 12. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne | | | |
| 1. | Konstrukcja mocująca oprawy KW-1 | szt. | 2 |
| 2. | Objemka OB.-34a | szt. | 2 |
| 3. | Hak SOT.29 | szt. | 1 |
| 4. | Zestaw taśmowy COT37 | szt. | 2 |
| 5. | Zacisk przebijający izolację SLIW50 | szt. | 1 |
| 6. | Materiał drobny | wg. potrzeb | |

## 35. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

*Rys. E-1 – E-4 Projekt zagospodarowania terenu*




| | |
|---|---|
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022_5 01.07.2022 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Karol Domżalski
świadectwo nr 23036

Legenda:
- Linia rozgraniczająca pas drogi powiatowej
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek przebudowy innych dróg publicznych
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy zjazdów
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy sieci uzbrojenia terenu
- obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm
- opornik betonowy o wymiarach 12x25cm
- krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 15x22cm
- krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm wyniesiony +12cm
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu bitumicznego
- krawędź pobocza
- mur oporowy
- balustrada chodnikowa
- bariera ochronna drogowa
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- tereny zielone
- nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- nawierzchnia zatoki postojowej z kostki betonowej
- nawierzchnia poszerzenia jezdni z kostki kamiennej
- nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z betonu asfaltowego
- wpust
- projektowany słup oświetleniowy
- płytki ostrzegawcze dla niewidomych
- demontaż sieci elektroenergetycznej
- projektowane sieci elektroenergetyczne napowietrzne
- projektowane sieci elektroenergetyczne kablowe
- projektowane rury osłonowe sieci elektroenergetycznej
- projektowany słup elektroenergetyczny

NAZWA OBIEKTU:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno**

ADRES OBIEKTU:
województwo kujawsko-pomorskie
powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.:
DM-PROJ
Mariusz Majewski
Ostrowite 172
87-522 Ostrowite

INWESTOR:
Zarząd Powiatu w Brodnicy
ul. Kamionka 18
87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA:


**PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN SYTUACYJNY

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |

| DATA: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYS. |
|---|---|---|---|
| 08.2023 | ELEKTRYCZNA | 1:500 | E-1.1 |



| | |
|---|---|
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022_5 01.07.2022 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Karol Domżalski
świadectwo nr 23036

Legenda:

- Linia rozgraniczająca pas drogi powiatowej
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek przebudowy innych dróg publicznych
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy zjazdów
- Linia określjąca zakres ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi obowiązek budowy/przebudowy sieci uzbrojenia terenu
- obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm
- opornik betonowy o wymiarach 12x25cm
- krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 15x22cm
- krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm wyniesiony +12cm
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu bitumicznego
- krawędź pobocza
- mur oporowy
- balustrada chodnikowa
- bariera ochronna drogowa
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- tereny zielone
- nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- nawierzchnia zatoki postojowej z kostki betonowej
- nawierzchnia poszerzenia jezdni z kostki kamiennej
- nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej z betonu asfaltowego
- wpust
- projektowany słup oświetleniowy
- płytki ostrzegawcze dla niewidomych
- demontaż sieci elektroenergetycznej
- projektowane sieci elektroenergetyczne napowietrzne
- projektowane sieci elektroenergetyczne kablowe
- projektowane rury osłonowe sieci elektroenergetycznej
- projektowany słup elektroenergetyczny

NAZWA OBIEKTU:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno**

ADRES OBIEKTU:

województwo kujawsko-pomorskie
powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.:

DM-PROJ
Mariusz Majewski
Ostrowite 172
87-522 Ostrowite

INWESTOR:

Zarząd Powiatu w Brodnicy
ul. Kamionka 18
87-300 Brodnica


NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN SYTUACYJNY

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| DATA: 08.2023 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | SKALA: 1:500 | NR RYS. E-1.2 |




Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

| | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022_5 01.07.2022 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

NAZWA OBIEKTU:

**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno**

ADRES OBIEKTU:

województwo kujawsko-pomorskie
powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.:

DM-PROJ
Mariusz Majewski
Ostrowite 172
87-522 Ostrowite

INWESTOR:

Zarząd Powiatu w Brodnicy
ul. Kamionka 18
87-300 Brodnica

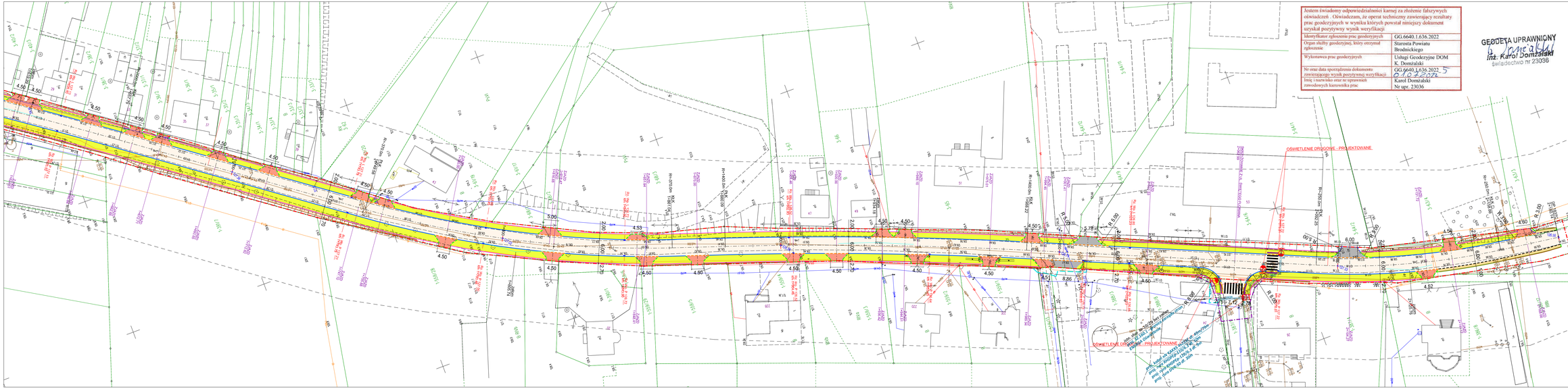
NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN SYTUACYJNY

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| DATA: 08.2023 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | SKALA: 1:500 | NR RYS. E-1.3 |




Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że opracowanie techniczne zawierające rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

| | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GG.6640.1.636.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | Starosta Powiatu Brodnickiego |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Usługi Geodezyjne DOM K. Domżalski |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.6640.1.636.2022. 5 07.12.2022r |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Karol Domżalski Nr upr. 23036 |

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Karol Domżalski
świadectwo nr 23036

Legenda:
- Linia rozgraniczająca pas drogi projektowej
- Linia obrębu/ pasa ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi ochronę sieci elektroenergetycznej SN i nN
- Linia obrębu/pas ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi ochronę sieci elektroenergetycznej nN
- Linia obrębu/pas ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości z uwagi ochronę budynku/przebudowę ciągu pieszo-jezdnego
- jezdnia z nawierzchni asfaltowej z wyniesieniami
- ścieżka betonowa o wymiarach 8x30cm
- opornik betonowy o wymiarach 12x25cm
- krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 15x22cm
- ściek betonowy trzyrzędowy o wymiarach 10x30cm
- wymiarowy 112cm
- krawężnik jezdni
- krawężnik wysoki skośnego
- krawężnik zintegrowany
- mur oporowy
- balustrada drogowa
- bariera ochronna drogowa
- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- nawierzchnia (pobocza gruntowego)
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- tereny zielone
- nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- nawierzchnia zatok postojowej z kostki betonowej
- nawierzchnia poszerzenia jezdni z kostki kamiennej
- nawierzchnia z kostki brukowej (ściek)-niewidzącej z betonu asfaltowego
- wpust
- projektowany słup oświetleniowy
- płytki odciążające dla niwelatorów
- demontaż sieci elektroenergetycznej
- projektowane sieci elektroenergetyczne napowietrzne
- projektowane sieci elektroenergetyczne kablowe
- projektowane czaj ustronne sieci elektroenergetycznej
- projektowany słup elektroenergetyczny

NAZWA OBIEKTU:
**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w mec. Górzno**

ADRES OBIEKTU: województwo kujawsko-pomorskie powiat brodnicki, gmina Górzno

JEDNOSTKA PROJ.: DM-PROJ Mariusz Majewski Ostrowite 1/2 87-522 Ostrowite

INWESTOR: Zarząd Powiatu w Brodnicy ul. Kamionka 18 87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY

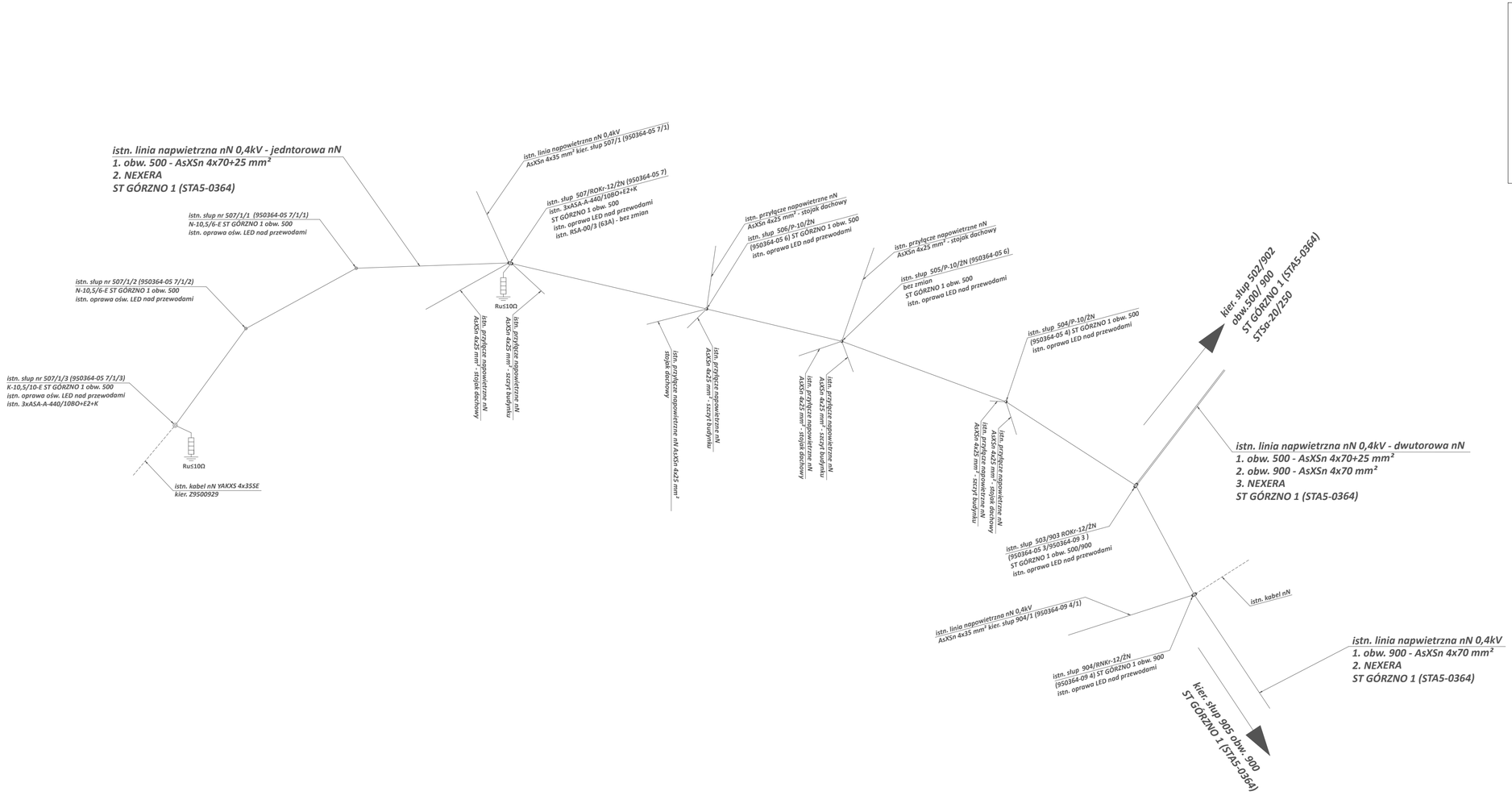
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szatkowski | do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |

DATA: 06.2023 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | SKALA: 1:500 | NR RYS.: E-1.4

## 36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

*Rys. E-5 i E-7 Schematy ideowe linii napowietrznej nN 0,4kV - STAN PRZED PRZEBUDOWĄ*

*Rys. E-6 i E-8 Schemat ideowy linii napowietrznej nN 0,4kV - STAN PO PRZEBUDOWIE*




LEGENDA

istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - AsXSn

istn. żerdzie wirowane E i Em

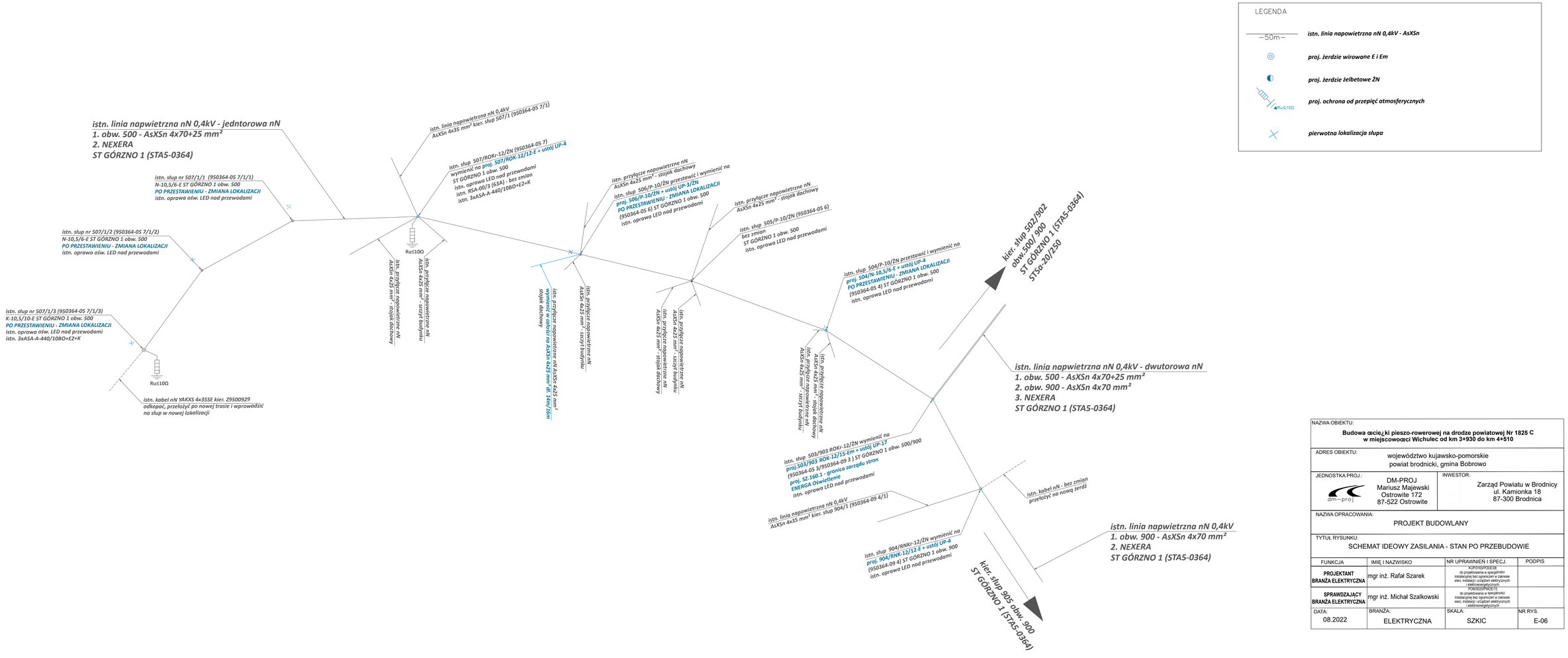
istn. żerdzie żelbetowe ŻN

istn. ochrona od przepięć atmosferycznych

| | |
|---|---|
| NAZWA OBIEKTU: | **Budowa œcie¿ki pieszo-rowerowej na drodze powiatowej Nr 1825 C w miejscowoœci Wichulec od km 3+930 do km 4+510** |
| ADRES OBIEKTU: | województwo kujawsko-pomorskie<br>powiat brodnicki, gmina Bobrowo |
| JEDNOSTKA PROJ.: | DM-PROJ<br>Mariusz Majewski<br>Ostrowite 172<br>87-522 Ostrowite |
| INWESTOR: | Zarząd Powiatu w Brodnicy<br>ul. Kamionka 18<br>87-300 Brodnica |
| NAZWA OPRACOWANIA: | PROJEKT BUDOWLANY |
| TYTUŁ RYSUNKU: | SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - STAN PRZED PRZEBUDOWĄ |

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| **PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA** | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0185/PODE/08 do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| **SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA** | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/10 do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |

| DATA: | BRANŻA: | SKALA: | NR RYS. |
|---|---|---|---|
| 08.2022 | ELEKTRYCZNA | SZKIC | E-05 |




LEGENDA

istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - AsXSn

proj. żerdzie wirowane E i Em

proj. żerdzie żelbetowe ŻN

proj. ochrona od przepięć atmosferycznych

pierwotna lokalizacja słupa

| | |
|---|---|
| NAZWA OBIEKTU: | **Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na drodze powiatowej Nr 1825 C w miejscowości Wichulec od km 3+930 do km 4+510** |
| ADRES OBIEKTU: | województwo kujawsko-pomorskie<br>powiat brodnicki, gmina Bobrowo |
| JEDNOSTKA PROJ.: | DM-PROJ<br>Mariusz Majewski<br>Ostrowite 172<br>87-522 Ostrowite |
| INWESTOR: | Zarząd Powiatu w Brodnicy<br>ul. Kamionka 18<br>87-300 Brodnica |
| NAZWA OPRACOWANIA: | PROJEKT BUDOWLANY |
| TYTUŁ RYSUNKU: | SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - STAN PO PRZEBUDOWIE |

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| **PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA** | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0185/PODE/08 do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/0020/PWOE/19 | |
| **SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA** | mgr inż. Michał Szalkowski | do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| DATA: 08.2022 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | SKALA: SZKIC | NR RYS. E-06 |

istn. AsXSn 4x50+25 mm² obw. 100
kier. słup 102/1 ST GÓRZNO 3 (STA5-0365)
STSa-20/250

istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - jednotorowa nN
1. obw. 100 - AsXSn 4x50+25 mm²
ST GÓRZNO 3 (STA5-0365)

istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - dwutorowa nN
1. obw. 100 - AsXSn 4x50+25 mm²
2. obw. 800 - AsXSn 4x50+25 mm²
3. NEXERA
ST GÓRZNO 1 (STA5-0364)

istn. kable nN obw. 100/ 800
ST GÓRZNO 1 (STA5-0364)
STSa-20/250

LEGENDA

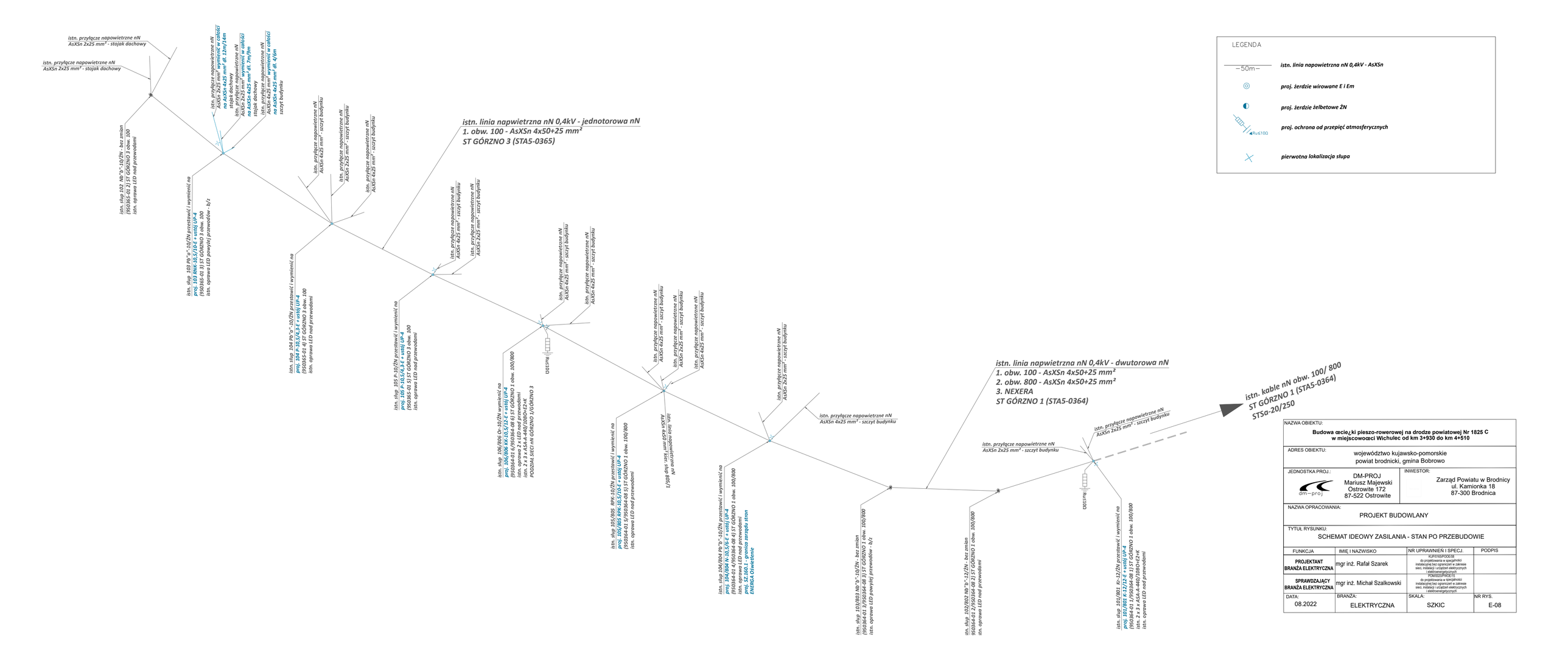
istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - AL

istn. żerdzie żelbetowe ŻN

istn. ochrona od przepięć atmosferycznych

| | | | |
|---|---|---|---|
| NAZWA OBIEKTU: | Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na drodze powiatowej Nr 1825 C w miejscowości Wichulec od km 3+930 do km 4+510 | | |
| ADRES OBIEKTU: | województwo kujawsko-pomorskie<br>powiat brodnicki, gmina Bobrowo | | |
| JEDNOSTKA PROJ.: | DM-PROJ<br>Mariusz Majewski<br>Ostrowite 172<br>87-522 Ostrowite | INWESTOR: | Zarząd Powiatu w Brodnicy<br>ul. Kamionka 18<br>87-300 Brodnica |
| NAZWA OPRACOWANIA: | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - STAN PRZED PRZEBUDOWIE | | |

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ I SPECJ. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Rafał Szarek | KUP/0155/POOE/06 do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA | mgr inż. Michał Szalkowski | POM/0020/PWOE/15 do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| DATA: 08.2022 | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | SKALA: SZKIC | NR RYS. E-07 |


istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - stojak dachowy
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - stojak dachowy
istn. słup 102 Nb"b"-10/ZN - bez zmian
(5903654-01 1) ST GÓRZNO 3 obw. 100
istn. oprawa LED nad przewodami
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² wymienić w całości
na AsXSn 4x25 mm² dł. 12m/14m
stojak dachowy
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² wymienić w całości
na AsXSn 4x25 mm² dł. 7m/9m
stojak dachowy
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² wymienić w całości
na AsXSn 4x25 mm² dł. 4/6m
szczyt budynku
istn. słup 102 Pb"a"-10/ZN przestawić i wymienić na
proj. 102 P-10/1,5-E + ustój UP-4
(5903654-01 2) ST GÓRZNO 3 obw. 100
istn. oprawa LED powyżej przewodów - b/z
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. słup 104 Pb"a"-10/ZN przestawić i wymienić na
proj. 104 P-10/1,5-E + ustój UP-4
(5903654-01 4) ST GÓRZNO 3 obw. 100
istn. oprawa LED nad przewodami
istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - jednotorowa nN
1. obw. 100 - AsXSn 4x50+25 mm²
ST GÓRZNO 3 (STA5-0365)
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. słup 105 P-10/ZN przestawić i wymienić na
proj. 105 P-10/1,5-E + ustój UP-4
(5903654-01 5) ST GÓRZNO 3 obw. 100
istn. oprawa LED nad przewodami
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. słup 106/806 Or-10/ZN wymienić na
proj. 106/806 RK-10,5/12-E + ustój UP-4
(5903864-01 6/5903364-08 6) ST GÓRZNO 1 obw. 100/800
istn. oprawa LED powyżej przewodów
istn. 2 x 3 x ASA-A-440/108O+E2+K
PODZIAŁ SIECI nN GÓRZNO 1/GÓRZNO 3
DG1DP4
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. słup 105/805 RPK-10/ZN przestawić i wymienić na
proj. 105/805 RPK-10,5/10-E + ustój UP-4
(5903364-01 5/5903364-08 5) ST GÓRZNO 1 obw. 100/800
istn. oprawa LED nad przewodami
istn. linia napowietrzna nN
AsXSn 4x50 mm² dł. ok. słup 90/1
istn. słup 104/804 Pb"b"-10/ZN przestawić i wymienić na
proj. 104/804 N-10,5/6-E + ustój UP-4
(5903364-01 4/5903364-08 4) ST GÓRZNO 1 obw. 100/800
istn. oprawa LED powyżej przewodów
proj. SZ.160.1 - granica zarządu stron
ENERGA Oświetlenie
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. słup 103/803 Nb"b"-10/ZN - bez zmian
(5903364-01 3/5903364-08 3) ST GÓRZNO 1 obw. 100/800
istn. oprawa LED powyżej przewodów - b/z
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. słup 102/802 Nb"b"-12/ZN - bez zmian
(5903364-01 2/5903364-08 2) ST GÓRZNO 1 obw. 100/800
istn. oprawa LED nad przewodami
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 4x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. słup 101/801 Kr-12/ZN przestawić i wymienić na
proj. 101/801 KR-10,5/12-E + ustój UP-4
(5903364-01 1/5903364-08 1) ST GÓRZNO 1 obw. 100/800
istn. 2 x 3 x ASA-A-440/108O+E2+K
istn. oprawa LED nad przewodami
istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - dwutorowa nN
1. obw. 100 - AsXSn 4x50+25 mm²
2. obw. 800 - AsXSn 4x50+25 mm²
3. NEXERA
ST GÓRZNO 1 (STA5-0364)
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
istn. przyłącze napowietrzne nN
AsXSn 2x25 mm² - szczyt budynku
RUS100
istn. kable nN obw. 100/ 800
ST GÓRZNO 1 (STA5-0364)
STSa-20/250
LEGENDA
istn. linia napowietrzna nN 0,4kV - AsXSn
proj. żerdzie wirowane E i Em
proj. żerdzie żelbetowe ŻN
RuS100
proj. ochrona od przepięć atmosferycznych
pierwotna lokalizacja słupa
NAZWA OBIEKTU:
Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na drodze powiatowej Nr 1825 C
w miejscowości Wichulec od km 3+930 do km 4+510
ADRES OBIEKTU:
województwo kujawsko-pomorskie
powiat brodnicki, gmina Bobrowo
JEDNOSTKA PROJ.:
DM-PROJ
Mariusz Majewski
Ostrowite 172
87-522 Ostrowite
INWESTOR:
Zarząd Powiatu w Brodnicy
ul. Kamionka 18
87-300 Brodnica
NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - STAN PO PRZEBUDOWIE
FUNKCJA
IMIĘ I NAZWISKO
NR UPRAWNIEŃ I SPECJ.
PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA
mgr inż. Rafał Szarek
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ELEKTRYCZNA
mgr inż. Michał Szalkowski
DATA:
08.2022
BRANŻA:
ELEKTRYCZNA
SKALA:
SZKIC
NR RYS.
E-08

## 37. INNE RYSUNKI

*Nie dotyczy*

# 38. INFORMACJA BIOZ

*(wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku)*

## 1.1. DANE

1. *Nazwa i adres obiektu budowlanego*

   *Rozbudowa drogi powiatowej nr 1837C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11-go Listopada i 3-go Maja w miejscowości Górzno*

2. *Nazwa inwestora i adres*

   *Inwestorem zadania jest :*

   ***Zarząd Powiatu w Brodnicy***

   ***ul. Kamionka 18, 87-300 Brodnica***

   ***woj. kujawsko-pomorskie***

3. *Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację*

   ***Rafał Szarek***

## 1.2. CZĘŚĆ OPISOWA

1. *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego*

- *przestawienie istniejących stanowisk słupowych w linii napowietrznej nN 0,4kV,*
- *wymiana istniejących stanowisk słupowych w linii napowietrznej nN 0,4kV ze zmianą bieżącej lokalizacji,*
- *przełożenie istniejących linii napowietrznych nN na przestawione i wymienione stanowiska słupowe,*
- *wymiana istniejących przyłączy napowietrznych na przewód izolowany AsXSn 4x25 mm$^2$ o łącznej dł. 37m/45m (4 szt.).*
- *ochronę od porażeń prądem elektrycznym;*
- *ochronę od przepięć atmosferycznych.*

2. *Kolejność realizacji przedsięwzięcia*

   - *Wytyczenie geodezyjne lokalizacji projektowanych słupów nN,*
   - *Wykop dołów słupowych,*
   - *Demontaże i wymiana słupów ze zmianą istniejącej trasy,*
   - *Przełożenie istniejących przewodów linii napowietrznej nN na wymienione i przestawione stanowiska słupowe*
   - *Wymiana istniejących przyłączy napowietrznych*
   - *Wykonywanie podłączeń i połączeń,*
   - *Badania techniczne i sprawdzenia oraz odbiór techniczny,*
   - *Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.*

3. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót*

*W pasie prowadzonych robót występują drogi powiatowe i gminne z czynnym ruchem pojazdów mechanicznych oraz czynne sieci:*
*elektroenergetyczna podziemna (kablowa),*
*wod-kan,*
*telekomunikacyjna,*
*Nie wyklucza się istnienia niezinwentaryzowanych urządzeń, sieci znajdujących się w pasie prowadzonych robót.*

4. *Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*
   - *Istniejące podziemne uzbrojenie terenu,*
   - *Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,*
   - *Prace w wykopach,*
   - *Prace na wysokości,*
   - *Prace w pobliżu istniejących sieciach podziemnych,*
   - *Prace wzdłuż drogi powiatowej,*

5. *Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania*
   - *Prace wykonywane będą na urządzeniach elektroenergetycznych będących pod napięciem w technologii PPN lub z wyłączeniem napięcia,*
   - *W pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzisty.*
   - *Brygadzista i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E" na napięcie do 1kV.*

6. *Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników*
   - *Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego.*
   - *Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót.*
   - *Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót.*
   - *Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży.*
   - *Osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzista, kierownik robót, inspektor ds. BHP*

7. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia*
   - *Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki.*
   - *Wyposażenie pracowników w środki łączności.*
   - *Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest, podnośnik*
   - *Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę.*
   - *Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.*

8. *Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji*
   - *Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy.*
   - *Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn.*
   - *Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzisty.*

*Projektant*

PROJEKTANT
mgr inż. RAFAŁ SZAREK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. KUP/0165/POOE/08