

STADIUM PROJEKTU:	TOM I - PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA OBIEKTU:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV
ADRES OBIEKTU:	województwo kujawsko-pomorskie powiat golubsko-dobrzyński Jednostka ewidencyjna: 040504_2 GMINA KOWALEWO POMORSKIE Obręb: [0006] KIEŁPINY dz. ewid. nr: 95/1, 95/2 Jednostka ewidencyjna: 040503_2 GMINA GOLUB-DOBRZYŃ Obręb: [0011] OSTROWITE dz. ewid. nr: 177, 178/1, 178/2, 179/2, 179/3, 179/6
INWESTOR:	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń
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 OBI 95/2600735 Nr umowy ZN/2365/9595MZI/2026/2600735

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Szarek KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	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
DATA:	09.2026r	Nr egz.: 1

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a, art. 30 ust. 1b i art. 82 ust. 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2026 r. poz. 524) po rozpatrzeniu zgłoszenia budowy niewymagającej decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymagającego zgłoszenia z dnia 09.09.2026 r

zaświadczam z urzędu o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia doręzonego Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu w dniu 09.09.2026 r. budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na działkach nr ewid. 177, 178/1, 178/2, 179/2, 179/3, 179/6, obręb ewid. 040503_2.0011 Ostrowite, jednostka ewid. 040503_2 Golub-Dobrzyń G oraz na działkach nr ewid. 95/1, 95/2, obręb ewid. 040504_5.0006 Kiełpiny, jednostka ewid. 040504_4 Kowalewo Pomorskie G.

Uzasadnienie

W dniu 09.09.2026 r. Inwestor – Energa-Operator S.A., Oddział w Toruniu, działający przez Pełnomocnika Pana Rafała Szarka, doręczył Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu zgłoszenie budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na działkach nr ewid. 177, 178/1, 178/2, 179/2, 179/3, 179/6, obręb ewid. 040503_2.0011 Ostrowite, jednostka ewid. 040503_2 Golub-Dobrzyń G oraz na działkach nr ewid. 95/1, 95/2, obręb ewid. 040504_5.0006 Kiełpiny, jednostka ewid. 040504_4 Kowalewo Pomorskie G.

Po dokonaniu analizy załączonego zgłoszenia tutejszy organ administracji architektoniczno-budowlanej stwierdził brak podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec opisanego wyżej zgłoszenia.

Przepis art. 30 ust. 5aa ustawy – Prawo budowlane stanowi, że organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5 tej ustawy, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.



(pieczęć okrągła)

Z up. Starosty
Anita Chlebowska

Inspektor w Wydziale

Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i opis osoby upoważnionej

do wydania zaświadczenia)

Pouczenie:

1. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
2. Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania budować i użytkować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań zawartych w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo budowlane.
3. Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane, budowa opisanego wyżej przyłącza wymaga geodezyjnego wyznaczenia w terenie, a po jego wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora – Pan Rafał Szarek, ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń.
2. AB - a/a.

Do wiadomości:

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Dr. J. G. Koppa 1A, 87-400 Golub-Dobrzyń.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a, art. 30 ust. 1b i art. 82 ust. 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2026 r. poz. 524) po rozpatrzeniu zgłoszenia budowy niewymagającej decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymagającego zgłoszenia z dnia 09.09.2026 r

zaświadczam z urzędu o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia doręzonego Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu w dniu 09.09.2026 r. budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na działkach nr ewid. 177, 178/1, 178/2, 179/2, 179/3, 179/6, obręb ewid. 040503_2.0011 Ostrowite, jednostka ewid. 040503_2 Golub-Dobrzyń G oraz na działkach nr ewid. 95/1, 95/2, obręb ewid. 040504_5.0006 Kiełpiny, jednostka ewid. 040504_4 Kowalewo Pomorskie G.

Uzasadnienie

W dniu 09.09.2026 r. Inwestor – Energa-Operator S.A., Oddział w Toruniu, działający przez Pełnomocnika Pana Rafała Szarka, doręczył Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu zgłoszenie budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na działkach nr ewid. 177, 178/1, 178/2, 179/2, 179/3, 179/6, obręb ewid. 040503_2.0011 Ostrowite, jednostka ewid. 040503_2 Golub-Dobrzyń G oraz na działkach nr ewid. 95/1, 95/2, obręb ewid. 040504_5.0006 Kiełpiny, jednostka ewid. 040504_4 Kowalewo Pomorskie G.

Po dokonaniu analizy załączonego zgłoszenia tutejszy organ administracji architektoniczno-budowlanej stwierdził brak podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec opisanego wyżej zgłoszenia.

Przepis art. 30 ust. 5aa ustawy – Prawo budowlane stanowi, że organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5 tej ustawy, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.



(pieczęć okrągła)

Z up. Starosty

Anita Chlebowska

Inspektor w Wydziale

Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i opis osoby upoważnionej

do wydania zaświadczenia)

Pouczenie:

1. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
2. Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania budować i użytkować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Temat.....	4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3. Oświadczenie projektanta.....	6
4. Uprawnienia budowlane	7
5. Podstawa opracowania	10
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A PZT	14
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	16
8. Uzgodnienia branżowe	21
9. Decyzje administracyjne	24
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna.....	29
11. Stan istniejący	29
12. Rozbiórki	29
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	29
14. Stacja transformatorowa SN/nN	29
15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)	30
16. Oświetlenie uliczne.....	30
17. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe).....	30
18. Przyłącza nN (napowietrzne kablowe).....	30
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	32
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN	32
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	33
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii SN	33
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN.....	33
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii nN.....	33
25. Obliczenia techniczne.....	33
26. Opinia geotechniczna	37
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	37
28. Kolizje/Skrzyżowania.....	37
29. Ingerencja w zieleni wysoką	37
30. Ochrona konserwatorska.....	37
31. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	38
32. Obszar oddziaływania inwestycji	39
33. Uwagi	40
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	41

35. Projekt zagospodarowania terenu	43
36. Schematy jednokreskowe.....	45
37. Inne rysunki.....	49
38. Informacja BIOZ	50

1. TEMAT

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN dla przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV budynku inwentarskiego na dz.nr 95/1 w m-ci Kiełpiny gmina Kowalewo Pomorskie.

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN **SOKOLIGÓRA 4 [STA5-1351] proj. obw. nr T951351-03:**

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 przepięć	proj. 3xASM-18N+A+W3 – 1 kpl proj. 3xASA-440/10BO+H1+K+P
Złącze kablowe SN	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nN	proj. 4 x YAKXS 1x70SEdł. 8m proj. 3 x WTNH-2/gF 100A proj. szafa stacyjna 10P + kanał kablowy
Transformator	proj. S_c=100kVA – 1 kpl.
Wymiana pojedynczego słupa nN	nie dotyczy
Linia napowietrzna nN	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy
Szafka pomiarowa	nie dotyczy
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120SE – 601m/628m
Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.
Linia kablowa nN	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy

<i>Przecisk</i>	<i>nie dotyczy</i>
<i>Przewiert</i>	<i>nie dotyczy</i>

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d p. 3

Ja niżej podpisany: **Rafał Szarek**

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

zamieszkały w : -----

kod pocztowy: **87-400 Golub-Dobrzyń**

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku inwentarskiego w m-ci Kiełpiny gmina Kowalewo Pomorskie
nr ewid. działek **95/1, 95/2**

obręb Kiełpiny [0006]

jednostka ewidencyjna Gmina Kowalewo Pomorskie 040504_2

nr ewid. działek **177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6**

obręb Ostrowite [0011]

jednostka ewidencyjna Gmina Golub-Dobrzyń 040503_2

Opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń

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 02.11.2023 (WYDANIE 4)**

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie

20.09.05.09.2026

Rafał Szarek

- * wymóg art. Ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. z U z2024r poz. 745z 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.

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
na 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

UZASADNIENIE

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

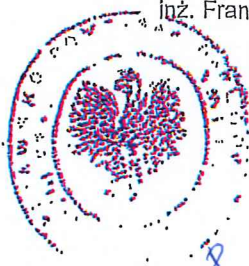
mgr inż. Witold Przybylski

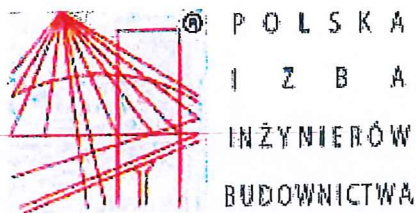
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:
1.

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-8DR-LFP-WAF *

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

adres zamieszkania

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.piiib.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 02 listopada 2023r,*
- 3. Warunki przylaczenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR S.A Oddział w Toruniu nr P/26/015976 z dnia 19.03.2026r,*
- 4. Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Golubiu-Dobrzyniu,*
- 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.*

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek inwentarski
Adres (Nr działki): Kiełpiny, gm. Kowalewo Pomorskie, działki numer 102, 95/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kowalewo [G9010]
Linia 15 kV GPZ Kowalewo - Golub [S901004]
Stacja SN/nn SOKOLIGÓRA 4 [STA5-1351]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Dotychczasowy transformator wymienić na jednostkę o mocy 100 kVA.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z w/w stacji transformatorowej wykonać przyłącze, kablem ziemnym typu YAKXS 4x120 SE (o szacunkowej długości ok. 650 m) zakończonym szafką pomiarową P1-Rs/LZV/LZR/F usytuowaną na przyłączanej działce (przy granicy), od strony drogi.
Projektowany obwód zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o nominale $I_n=100A$.
Lokalizację szafki pomiarowej określa dołączony załącznik graficzny, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
Transformator z demontażu (40 kVA) zdać do Rejonu Dystrybucji w Brodnicy.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg}\varphi_{QI}$: 0.4
 $\text{tg}\varphi_{QIV}$: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowany w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominale $I_n=63 A$, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację

zaniku napięcia.

- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

12. Inne ustalenia:

12.1. 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.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Królak Tomek

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 74

Działu Zarządzania Eksploatacją

ZATWIERDZIŁ

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

Dzień dobry

W załączeniu zatwierdzona koncepcja zasilania.

Pozdrawiam

Mirosław Hossa

Technik ds. Przygotowania Inwestycji

Dział Zarządzania Inwestycjami

7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Niniejsza dokumentacja projektowa została uzgodniona pod względem istniejących kolizji:

- 1. Narada koordynacyjna przy Starostwie Powiatowym w Golubiu-Dobrzyniu-
protokół nr **GOD.6630.107.2026 z dnia 03.09.2026r***

Golub-Dobrzyń, dn. 03.09.2026 r.

STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
ul.Plac 1000-lecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

Znak sprawy: GOD.6630.107.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 03.09.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990) oraz art. 28 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego

Przedmiot narady:	Budowa przyłącz kablowego nN 0,4kV
Lokalizacja:	Kiełpiny gm. Kowalewo Pomorskie, dz. nr 95/1, 95/2, obręb [0006] Kiełpiny, Jednostka ewidencyjna 040504_2 Gmina Kowalewo Pomorskie Sokoligóra gm. Golub-Dobrzyń, dz. nr 177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6 obręb [0011] Ostrowite, Jednostka ewidencyjna 040503_2 Gmina Golub-Dobrzyń
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA EX-EN RAFAŁ SZAREK ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU ul. Gen.Bema 128, 87-100 Toruń
Projektant:	RAFAŁ SZAREK Inne upr.: budowlane: KUP/0165/POOE/08
Przewodniczący:	Adam Dołęgowski - Starszy Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	26.08.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Przestrzegać wytycznych branżowych, szczególną uwagę zwrócić na ewentualnie niezainwentaryzowaną sieć uzbrojenia podziemnego niewidoczną na mapie.

Przed rozpoczęciem prac wystąpić do zarządcy drogi o wydanie warunków zajęcia pasa drogowego pod inwestycję - GMINA GOLUB-DOBRZYŃ.

W przypadku natrafienia w toku realizacji prac budowlanych na punkty osnowy geodezyjnej prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 04-09-2026 12:56:04

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

punkt należy wznowić lub odtworzyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ZUDP - ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI W BRODNICY 87-300 Brodnica ul. 18 Stycznia 40 elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono bez uwag RD/95MMD/U/492/2026	Kacper Fanzlau
2	ZUDP - ENERGA OŚWIECENIE SP. Z O.O. REJON BRODNICA ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
3	ZUDP - ENERGA OŚWIECENIE SP. Z O.O. REJON TORUŃ ul. Plac Fryderyka Skarbka 7/9 87-100 Toruń	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
4	ZUDP - ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI TORUŃ 87-100 Toruń ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy RD w Toruniu. Obszar działania RD w Brodnicy.	Michał Piwowarski
5	ZUDP - GMINA GOLUB- DOBRZYŃ 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Plac 1000-lecia 25	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
6	ZUDP - GMINA KOWALEWO POMORSKIE ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Anna Dalke
7	ZUDP - MARTON MEDIA SP. Z O.O. ul. Żeromskiego 1/2 87-400 Golub-Dobrzyń elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniamy pozytywnie bez uwag	Piotr Pniewski
8	ZUDP - MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O. 81-341 Gdynia ul. Tadeusza Wendy 7/9	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
9	ZUDP - NEXERA HOLDING SP. Z O.O. ul. Al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez Uwag	Andrzej Grycmacher
10	ZUDP - ORANGE POLSKA S.A. 91-062 Łódź ul. Ogrodowa 8	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
11		Stanowisko pozytywne	Michał Puczyński

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 04-09-2026 12:56:04

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	ZUDP - POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BYDGOSZCZY GAZOWNIA W TORUNIU PLACÓWKA GAZOWNICZA W KOWALEWIE-POMORSKIM ul. Kościuszki 2 87-410 Kowalewo Pomorskie elektroniczny		
12	ZUDP - POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A. ul. Marszałka Focha 16, 85- 950 Bydgoszcz elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
13	ZUDP - T-MOBILE POLSKA S.A ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
14	ZUDP - ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. UL.Brodnicka 1 87-410 Kowalewo Pomorskie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
15	ZUDP - ZAKŁAD USŁUG WODNYCH OSTROWITE 87-400 Ostrowite 4	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawiał się.	
	Wnioskodawca		PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA EX-EN RAFAŁ SZAREK

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia
Adam Dołęgowski - Starszy Geodeta

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Adam
Dołęgowski
Data: 2026.09.04 12:56:39 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 04-09-2026 12:56:04

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

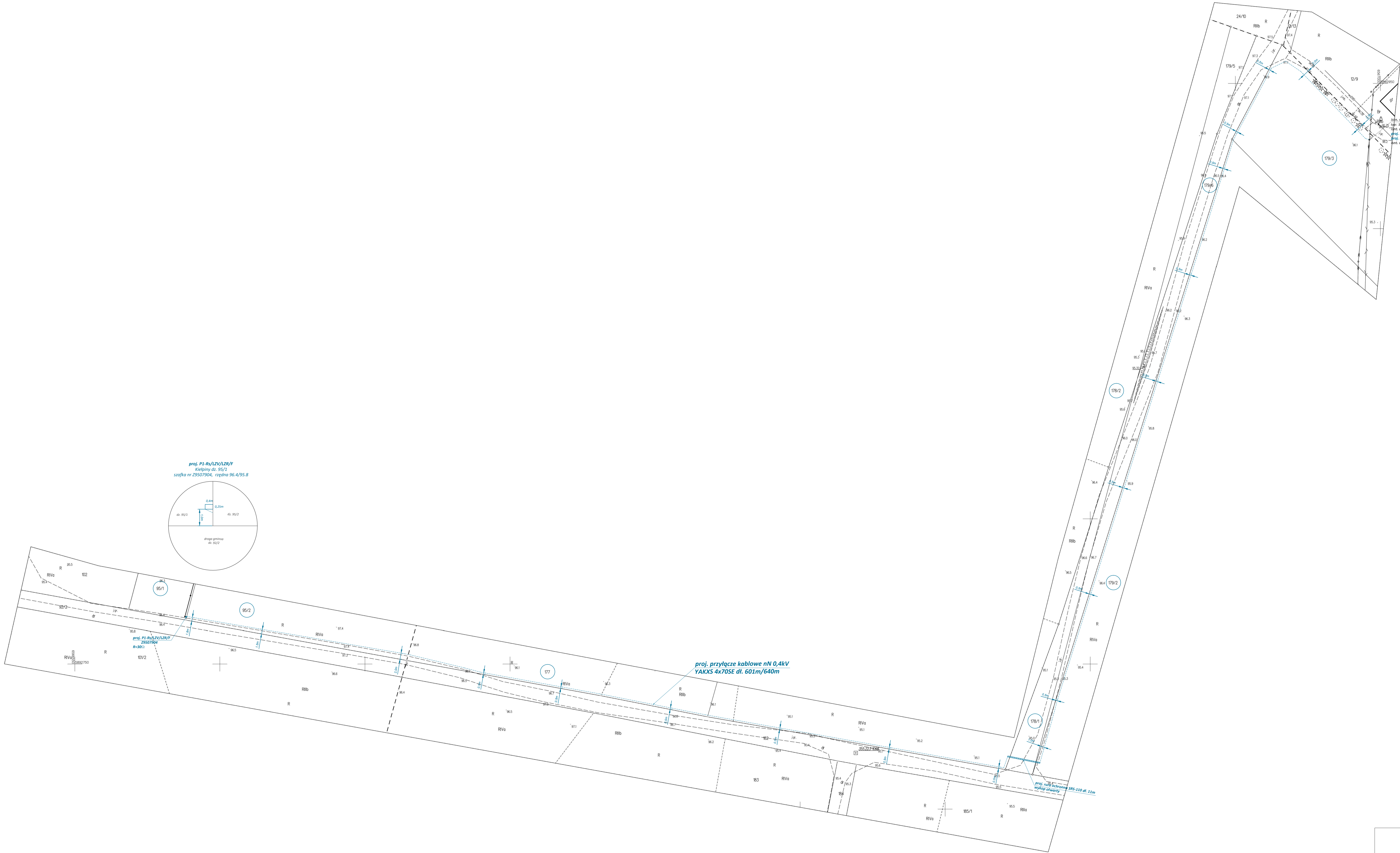
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala 1: 500 Województwo kujawsko-pomorskie Powiat golubsko-dobrzyński (040504_5) Gmina Kowalewo Pomorskie (040504_5) Olsztyn Kiepski (0006) Działka: 102, 95/1 Identyfikator: zgl_GOD.6640.526.2026 Układ współrzędnych: PL-ETRS2007-AH Układ współrzędnych: 2000, południk 18 Sporządził: Golub-Dobrzyń, dnia 16.06.2026 Zakres opracowania	Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie uwzględniają z wyjątkiem dokładności, związku z tym mapa nie może służyć do projektowania budowlanych elementów w odległości mniejszej niż 0,5 m od granicy danej nieruchomości. Za zgodność z danymi niniejsza mapa nie uwzględnia wszelkich ewentualnych rozbieżności pomiędzy danymi z aktualizacji geodezyjnej. Mapa aktualna na dzień 15.06.2026 Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40 NIP: 556-191-75-39, REGON: 141931860 tel. 504-343-293, mail: kruc@argeo.pl

Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.	
Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.	Geodezja i Kartografia
Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.	Stanowisko Geodezji i Kartografii
Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.	Podpis z weryfikacją nr 10296 z dnia 19.06.2026
Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.	Marek Kruczyński
Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.	Nie zawiera błędów

STANOWISKO GEODEZJI I KARTOGRAFII
Dokumentacja techniczna nr 10296 z dnia 19.06.2026
Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest mapa projektowa, która uzyskała pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że niniejszy dokument odpowiada danym i nie zawiera błędów technicznych.

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Adam Dolegowski
Data: 2026.09.05 12:58:02 CEST



TŁOŚĆ MAPY JEST ZŁOŻENIEM Z ORYGINALNEJ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH GOD.6640.526.2026_10296 DNIA 19.06.2026			
PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOŁE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 685 439 e-mail: rafal_szarek@wp.pl			
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV			
Adres inwestycji: Kiepski gm. Kowalewo Pomorskie, dz. nr 55/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9, 95/10, 95/11, 95/12, 95/13, 95/14, 95/15, 95/16, 95/17, 95/18, 95/19, 95/20, 95/21, 95/22, 95/23, 95/24, 95/25, 95/26, 95/27, 95/28, 95/29, 95/30, 95/31, 95/32, 95/33, 95/34, 95/35, 95/36, 95/37, 95/38, 95/39, 95/40, 95/41, 95/42, 95/43, 95/44, 95/45, 95/46, 95/47, 95/48, 95/49, 95/50, 95/51, 95/52, 95/53, 95/54, 95/55, 95/56, 95/57, 95/58, 95/59, 95/60, 95/61, 95/62, 95/63, 95/64, 95/65, 95/66, 95/67, 95/68, 95/69, 95/70, 95/71, 95/72, 95/73, 95/74, 95/75, 95/76, 95/77, 95/78, 95/79, 95/80, 95/81, 95/82, 95/83, 95/84, 95/85, 95/86, 95/87, 95/88, 95/89, 95/90, 95/91, 95/92, 95/93, 95/94, 95/95, 95/96, 95/97, 95/98, 95/99, 95/100			
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku			
Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Branda: Elektryczna Data: lipiec 2026 SKALA: 1:500	Nr rysunku E-1
mgr inż. Rafał Szarek		Podpis	

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/9/2026/09/02146
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 29 września 2026 r.

budynek inwentarski
Kietpiny, dz. nr 102, 95/1, gm. Kowalewo Pomorskie

Zakres projektu: ograniczniki przepięć, szafa stacyjna, wymiana transformatora na jednostkę o mocy 100 kVA, przyłącze kablowe YAKXS 4x120 SE dł. 628 m, szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507904.

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:

- dz. nr 95/1

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

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**Nr OBI/OBM: OBMBS/**Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**

Budowa przyłącza kablowego zasilanego ze stacji transf. Sokoligóra 4 obw. 03, dz. nr 95_1

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:.....4.....

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



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

8. UZGODNIENIA BRANŻOWE

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/9/2026/09/02146
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 29 września 2026 r.

budynek inwentarski
Kietpiny, dz. nr 102, 95/1, gm. Kowalewo Pomorskie

Zakres projektu: ograniczniki przepięć, szafa stacyjna, wymiana transformatora na jednostkę o mocy 100 kVA, przyłącze kablowe YAKXS 4x120 SE dł. 628 m, szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507904.

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:

- dz. nr 95/1

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

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**Nr OBI/OBM: OBMBS/**Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**

Budowa przyłącza kablowego zasilanego ze stacji transf. Sokoligóra 4 obw. 03, dz. nr 95_1

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:.....4.....

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



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

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

1. Decyzja nr TI.7245.14.2026 z dnia 03.08.2026 wydana przez Wójta Gminy Golub-Dobrzyń

Golub-Dobrzyń, dnia 03.08.2026

URZĄD GMINY GOLUB-DOBRZYŃ
ul. Plac 1000-lecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. 56 683 54 00 fax 56 683 52 76
NIP 878-10-18-999 REGON 005726411

TI. 7245.14.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj.Dz.U z 2025 r. poz.889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U z 2025 r., poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.07.2026 r.(wpłynął 03.07.2026r.) Pana Rafała Szarek reprezentującego Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek, 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21, pełnomocnika firmy ENERGA - OPERATOR S. A. z /s w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń o wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej na działce nr 178/1 i 179/6 obręb Ostrowite, urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego, stanowiącego budowę przyłącza kablowego nn-0,4 kV.

Zezwalam

Firmie ENERGA-OPERATOR S.A. z /s w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń reprezentowanej przez pełnomocnika, Pana Rafała Szarek reprezentujący Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek, 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21, na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej na działce nr 178/1, 179/6 obręb Ostrowite, urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego stanowiącego budowę przyłącza nn-04 kV..

1.Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- a) Projektowane przyłącze kablowe – projektowany kabel- YAKXS 4x70SE.
- b) Przejście w poprzek pasa drogowego oraz wzdłuż pasa drogowego wykonać metodą wykopu otwartego.
Przejścia poprzeczne i wzdłuż pasa drogowego i w kolizji z istniejącymi urządzeniami wykonać w rurze ochronnej wzmocnionej, w sposób gwarantujący stabilność nawierzchni i podłoża drogowego.
- c) Przebieg trasy przyłącza kablowego i lokalizacja urządzeń musi być zgodna jak na załączniku graficznym.
- d) Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właściciela działki nr 178/1 i 179/6 obręb Ostrowite (droga gminna) Gminę Golub-Dobrzyń.
- e) Przebieg przyłącza kablowego na działce nr 178/1 i 179/6 obręb Ostrowite powinien być zgodny z opinią ZUD;
- f) Wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością oznaczoną działką nr

178/1 i 179/6 obręb Ostrowite na cele budowlane.

- g) W okresie zimowym tj. od 01 grudnia do 31 marca Gmina Golub-Dobrzyń zastrzega sobie prawo nie wyrażenia zgody na zajęcie pasa drogowego.
- h) Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy wytyczyć geodezyjnie w terenie przebieg projektowanej przyłącza kablowego niskiego napięcia.
- i) Należy prawidłowo oznakować teren drogowy na którym będą prowadzone roboty drogowe w pasie drogowym.
- j) Po zakończeniu robót należy zgłosić wykonanie prac w celu przeprowadzenia odbioru robót i sporządzenia protokołu odbioru robót.
 - Teren drogi na którym będą prowadzone roboty ziemne i instalacyjnej należy przywrócić do stanu pierwotnego .
 - Teren drogi musi być odebrany przez przedstawiciela Urzędu Gminy Golub-Dobrzyń.
- k) W przypadku wystąpienia kolizji niniejszego decyzją urzędnika (przyłącze kablowe) z prowadzoną przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych; W szczególności art.3aa ,że w ciągu 4 lat od wydania decyzji zostanie wykonana planowana budowa, przebudowa lub remont odcinka drogi i inwestycja będzie ujęta w wieloletniej prognozie finansowej.
- l) W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem pasa terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
- ł) Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
- m) Lokalizacja przebiegu sieci energetycznej kablowej winna być zgodna z przebiegiem przedstawionym na mapie do celów projektowych załączonej do akt sprawy i dokumentacją techniczną;
- n) Utrzymanie urządzenia (przyłącza kablowego niskiego napięcia) należy do jego posiadacza.

Uzasadnienie

W dniu 03.07.2026 r. Pan Pana Rafała Szarek reprezentujący Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek, 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21, pełnomocnik Firmy ENERGA-OPERATOR S.A. z /s w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń zwrócił się do Wójta Gminy Golub – Dobrzyń z wnioskiem z dnia 02.07.2026 r. o wyrażenie zgody na lokalizację inwestycji polegającej na umieszczeniu w pasie drogowym drogi gminnej na działce nr 178/1 i 179/6 i obręb Ostrowite ,urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego stanowiącego budowę przyłącza kablowego nn-04 kV..

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów przez wnioskodawcę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a , ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

1. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
 - d) utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy w Golubiu-Dobrzyniu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik

Pan Rafał Szarek

Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En ,
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21

2. Inwestor

ENERGA – OPERATOR S.A.

ul. Marynarki Polskiej 130,

80-557 Gdańsk

oddział w Toruniu

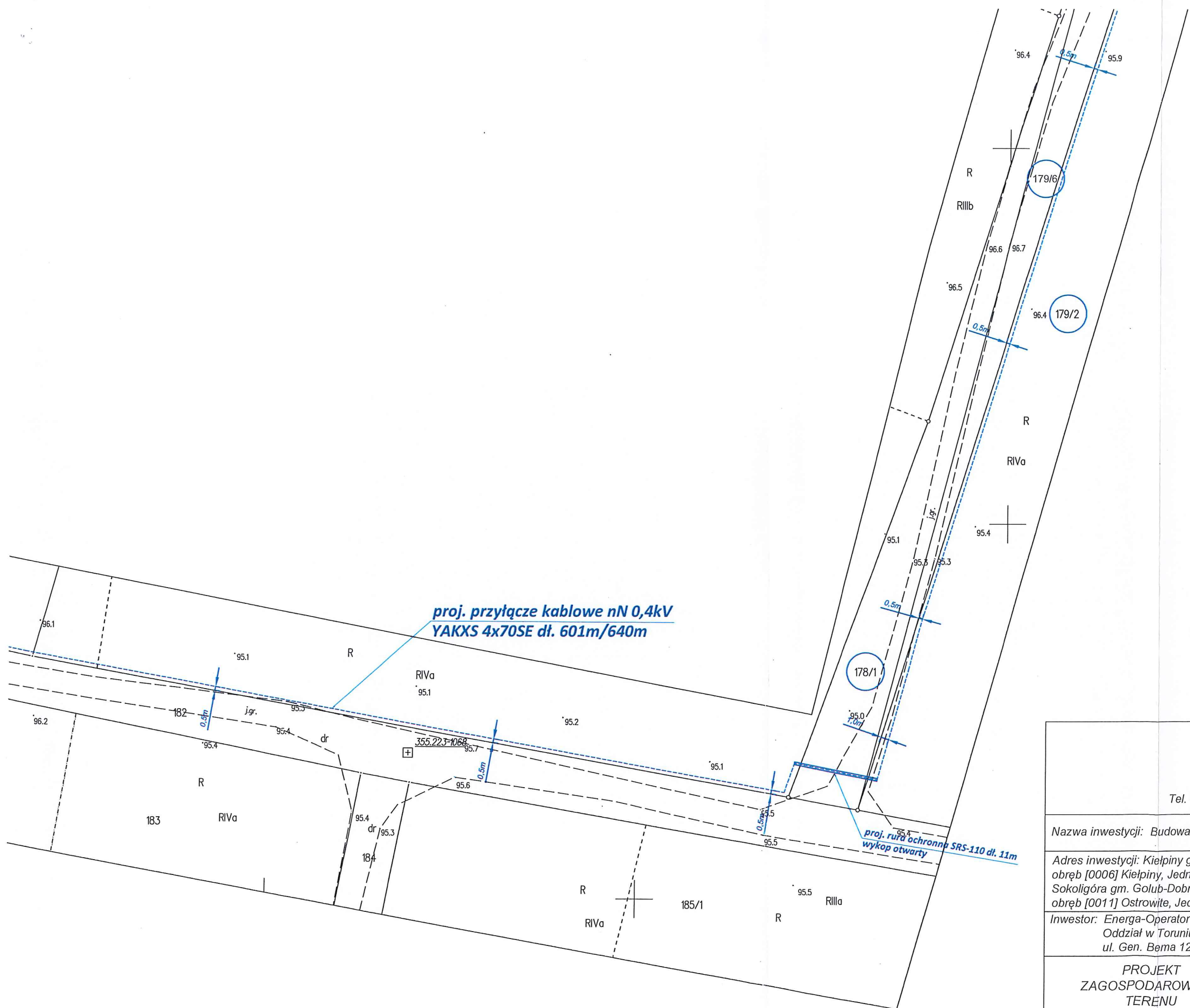
ul. Bema 128,

87-100 Toruń

3.a/a

Z up. Wójta
Krzysztof Pieczka
Z-ca Wójta

Sporządził: Dariusz Bożejewicz



WÓJT GMINY
GOLUB-DOBRZYŃ

Załącznik NR/1
do decyzji nr 71.7245/14.2026
z dnia 03.08.2026
Z up. Wójta

Krzysztof Pieczka
Z-ca Wójta

TREŚĆ MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH GOD.6640.526.2026_10396 DNIA 19.06.2026r

PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV		
Adres inwestycji: Kiełpiny gm. Kowalewo Pomorskie, dz. nr 95/1, 95/2, obręb [0006] Kiełpiny, Jednostka ewidencyjna 040504_2 Gmina Kowalewo Pomorskie Sokoligóra gm. Golub-Dobrzyń, dz. nr 177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6 obręb [0011] Ostrowite, Jednostka ewidencyjna 040503_2 Gmina Golub-Dobrzyń		
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Branża : Elektryczna DATA: lipiec 2026 SKALA: 1:500	Nr rysunku E-1
Imię i nazwisko projektanta:	Nr OBI 95/2600735 Nr umowy ZH/2365/9595M2/2026/2600735	Podpis
mgr inż. Rafał Szarek	KUP/0165/OWOE/08 specjalność instalacyjna w zakresie sieci	

10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Nie dotyczy

11. STAN ISTNIEJĄCY

Słupowa stacja transformatorowa SOKOLIGÓRA 4 [STA5-1351] typu STSuz-20/160 z transformatorem o mocy znamionowej $S_n=40\text{kVA}$ na żerdzi żelbetowej sześciokątnej. Stacja wyposażona w układ napowietrznych słupowych łączników nN oraz układ bilansujący AMI.

12. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Nie dotyczy

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN

Istniejąca słupowa stacja transformatorowa SN/nN typu STSuz-20/160 SOKOLIGÓRA 4 z transformatorem zawieszonym na głowicy stacji podlega przebudowie/uproszczeniu po stronie SN i nN.

Istniejący transformator SN/nN o mocy znamionowej 40kVA należy wymienić na jednostkę o mocy znamionowej $S_n=100\text{kVA}$, który należy zamontować na konstrukcji wsporczej typu KTZ-2 + konstrukcja pośrednia. Połączenie transformatora z istniejącą linią napowietrzną SN-15kV wykonać przewodem niepełno izolowanym typu 3 x EKOPAS CCST 1x70 mm² 7m.

Istniejąca głowica stacji z układem izolatorów wiszących typu LP z obostrzeniem I^o oraz ograniczniki przepięć typu SBK-21 pozostają bez zmian.

Ze względu na wymianę transformatora SN/nN, na zaciskach strony DN transformatora projektuje się montaż ograniczników przepięć typu ASA-A-440/10BO+H1+K+P.

Istniejący układ zabezpieczeń obwodów z napowietrznymi słupowymi rozłączniko bezpiecznikami podlega demontażowi, i należy go zastąpić projektowaną słupową szafą stacyjną 10 polową (n+2) wraz z kanałem kablowym o wym. 415 x 1175. Słupową szafę stacyjną wyposażać zgodnie z rysunkiem numer E-3 w listwowe rozłączniki bezpiecznikowe, dostosowane znamionowo do aktualnych i projektowanych wkładek bezpiecznikowych.

Połączenie projektowanej szafy stacyjnej z transformatorem SN/nN (most szynowy nN) wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi – Załącznik nr 26 – Słupowe stacje transformatorowe SN/nN (wydanie piąte z dnia 2 listopada 2023r) kablem typu 4 x YAKXS 1x70SE dł. 8m.

W projektowanym łączniku nN dla obwodu nr 300 (T951351-03) dokonać montażu wkładek bezpiecznikowych na 3 x WTNH-2/gF 100A zgodnie z załączonymi obliczeniami oraz wydanymi warunkami przyłączenia.

Istniejący bilansujący układ pomiarowy AMI pozostaje bez zmian (istniejąca szafka SG-1N wraz z przekładnikami prądowymi typu IMPT oraz oprzewodowaniem).

Uziemienie istniejącej stacji transformatorowej SN/nN wykonane jako jeden wspólny zwód pionowy uziemienia roboczego i ochronnego należy sprawdzić w zakresie ciągłości oraz wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

Wartość rezystancji uziemienia roboczego istniejącej stacji transformatorowej SN/nN winna wynosić $R \leq 2,5 \Omega$

Uziemienie projektowanej słupowej szafy stacyjnej wykonać jako taśmowe bednarką FeZn 25x4. Połączenia bednarek dokonać w obrębie żerdzi słupowej stacji transformatorowej SN/nN.

Istniejące obwody napowietrzne nN wykonane przewodami izolowanymi typu:

- AsXSn 4x50 mm² wydłużyć za pomocą przewodu izolowanego typu AsXSn 4x50 mm² dł. 8m oraz zacisków prądowych typu SLIW 57 – obw. T951351-01,

- AsXSn 4x25 mm² wydłużyć za pomocą przewodu izolowanego typu AsXSn 4x25 mm² dł. 8m oraz zacisków prądowych typu SLIW 57 – obw. T951351-02,

Projektowaną szafę stacyjną oznakować tabliczką tłoczoną z numerem eksploatacyjnym, a obwody nN oznaczyć nr eksploatacyjnymi oraz wielkością zabezpieczenia.

15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Nie dotyczy

16. OŚWIETLENIE ULICZNE

Nie dotyczy

17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Nie dotyczy

18. PRZYŁĄCZA nN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Miejsce zasilania projektowanego przyłącza kablowego nN 0,4kV ustalono zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia P/26/015976 z dnia 19.03.2026r:

ST SOKOLIGÓRA 4 proj. obw. T951351-03

Dla zasilania w energię elektryczną budynku inwentarskiego w miejscowości Kiełpiny dz. nr 95/1 gm. Kowalewo Pomorskie projektuje się budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV typu YAKXS 4x120SE dł. 601m/628m.

Z projektowanego łącznika listwowego nN typu NSL2E3 gr 2 (400A) obwód nr 300 w projektowanej szafie stacyjnej na stacji transformatorowej SN/nN typu STNu-20/250//Sp SOKOLIGÓRA 4 położonej na działce nr 179/3 należy wybudować

przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120SE które należy zakończyć kablową szafką pomiarową typu P1-Rs/LZR/LZV/F nr Z9507904. Uziemienie projektowanej szafki kablowej wykonać jako głębokościowe, przy wykorzystaniu prętów pomiedziowanych wbijanych w ziemię, którego wartość powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$.

Projektowaną szafkę pomiarową P1-Rs/LZR/LZV/F usytuować zgodnie z rysunkiem nr E-1 z dostępem dla służb eksploatacyjnych od strony istniejącej drogi gminnej (dz. 92/2).

W części energetycznej projektowanej kablowej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZR/LZV/F nr Z9507904 w rozłączniku listwowym zastosować wkładki bezpiecznikowe typu WTNH-00/gF 3x63A, a jako zabezpieczenie przelicznikowe dla istniejącego obiektu budowlanego zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3P 63A zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

Projektowany kabel nN wprowadzić projektowanej szafy stacyjnej słupowej stacji transformatorowej SN/nN w osłonie istniejącego kanału kablowego.

Po rozszyciu kabla nN. 0,4kV należy zastosować głowiczkę czteropalczałą typu AK-4/25-150.

Układ pomiarowo - rozliczeniowy dla budynku inwentarskiego

Pomiar zużycia energii elektrycznej realizowany będzie za pomocą bezpośredniego układu pomiarowego z wykorzystaniem 3 – fazowego licznika energii elektrycznej czynnej, zamontowanego na przygotowanej tablicy licznikowej w projektowanej szafce pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F

Montaż układu pomiarowo – rozliczeniowego realizowany będzie przez służby eksploatacyjne Rejonu Dystrybucji w Brodnicy.

Szafka pomiarowa – uwagi ogólne

Urządzenia pomiarowe powinny być osłonięte i przystosowane do opłombowania. Szafka powinna posiadać atesty oraz znak wytwórcy na zewnątrz, zamki typu MASTER – KEY wg. wymogów ENERGA - OPERATOR S.A.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek w części kablowej szafki pomiarowej zamocować trwale schemat jednokreskowy połączeń elektrycznych, a zewnętrzną część oznakować przy pomocy aluminiowej tabliczki tłoczonej z nadanym numerem eksploatacyjnym. Wnętrze szafki pomiarowej do poziomu terenu zasypać keramzytem.

Układanie kabla

Prace liniowe wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, obowiązującymi przepisami i normami zwłaszcza N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, przepisami BHP oraz uzgodnieniami branżowymi.

Trasę projektowanego przyłącza kablowego oraz lokalizację projektowanej szafki pomiarowej wytyczyć geodezyjnie – zgodnie z rysunkiem nr E-1. Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych wykonać przekopy próbne celem zachowania normatywnej odległości od innych urządzeń.

Projektowany kabel układać po trasie jak pokazano na planie sytuacyjnym (rys. E-1) w rowie kablowym na głębokości min. 1,1m linią falistą na 10 centymetrowej podsypce piaskowej. Taką samą warstwą piasku należy kabel przysypać. Następnie na 15 centymetrowej warstwie ziemi rodzimej umieścić folię PCV grubości 0,5mm i szerokości 30cmw kolorze niebieskim, dalej wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego pozbawionego kamieni i gruzów oraz innych elementów mogących mechanicznie uszkodzić kabel, zagęścić, a stan nawierzchni przywrócić do stanu pierwotnego.

Skrzyżowanie projektowanego przyłącza kablowego nN 0,4kV z drogą należy wykonać zgodnie z opisem w p. 28 oraz zgodnie z wydaną decyzją nr TI.7245.14.2026 z dnia 03.08.2026r

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi stosować trwałe oznaczniki informacyjne zgodnie z wymaganiami EOP. Tabliczki powinny zawierać:

- poziom napięcia,
- opcjonalnie nr linii,
- relacje linii (oba końce),
- typ i przekrój kabla,
- oznaczenie użytkownika,
- rok ułożenia.

Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności gięcia kabla i dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozciąganiu. Kabel zakończyć przez zarobienie na sucho. Przed zasypaniem urządzeń energetycznych należy dokonać zgłoszenia odbioru do Rejonu Dystrybucji w Brodnicy.

W szafce pomiarowej zawiesić tłoczone tabliczki kablowe zgodnie z wymaganiami ENERGA - OPERATOR S.A, a na słupie zamocować aluminiową tabliczkę grawerowaną z opisem kabla.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Nie dotyczy

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI

TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Nie dotyczy

21. OCHRONA PRZECIWPRAZIEPIĘCIOWA LINII nN

Projektowane przyłącze kablowe nN 0,4kV zawiera się w strefie działania projektowanych ograniczników przepięć zabudowanych po stronie DN transformatora SN/nN na stacji transformatorowej SOKOLIGÓRA 4.

Wartość rezystancji uziemienia ochronnego powinna wynosić $R \leq 2,5 \Omega$.

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.

Ponadto zastosowano obudowę z tworzywa sztucznego wykonaną w II klasie ochronności w projektowanej szafce pomiarowej. Wykonanie obudowy w II klasie ochronności oznacza, że urządzenie nie wymaga koordynacji ze środkami ochrony zastosowanymi w obwodzie zasilającym.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

Istniejąca słupowa stacja transformatorowa ST SOKOLIGÓRA 4 proj. obwód nr T951351-03

Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym i spadków napięć.

Obliczenia skuteczności ochrony przed porażeniami i skutkami przeciążeń wykonano w programie OBLX, których wyniki przedstawiono na kolejnych stronach niniejszego opracowania.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [mA]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
proj. PNK	YAKXS4x 120,	628,0	proj. NSL2E3 gr 2	WTN 1 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,500	249,0	124,52	±4,98	230	TAK	459,9
proj. WLZ ODBIORCY	YDY4x 16,	35,0	proj. ARS-00/3	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	0,2	0,591	249,0	147,10	±5,88	230	TAK	389,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia ($Z_s = Z_{p\tau} + Z_{sp}$), wsp. korygujący, nominalna impedancja, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródeł zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)
Ia (A) - wartość prądu zapewniająca zadziałanie urządzenia zabezpieczającego – dla bezpieczników i wyłączników nadmiarowoprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: $wsp. k \times I_n$ (A) prądu znamionowego bezpiecznika
Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	$\sum P_{ik}$	$\sum P_{sk}$	n. k.	P_{ik}	k_{jk}	P_{sk}	P_{ok}	k_{js}	P_{iw}	n. w.	$\sum P_{iw}$	$\sum n. w.$	k_{jw}	Pobl	$\cos \phi$	kx	dU[%]	IB [A]
proj. PNK	YAKXS4x 120 ²	628,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	40,00	1	80,00	2	0,590	47,20	0,95	1,13	5,30	71,71
proj. WLZ ODBIORCY	YDY4x 16 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	40,00	1	40,00	1	1,000	40,00	0,95	1,00	1,01	60,77
										0,00	0,00										
										6,31											

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P i k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S P s k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$$Po_k = [Po(k-1) + Ps(k-1)]^* k_{is(k-1)} + Ps_k$$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reaktancji $k_x=1+(X/R)^2$ tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- regeneracja i reakcje typowych transformatorów;
- przepływy energii w obwodach zasilających transformatorami;
- instalacje i reaktancje typowych transformatorów; kable i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednocześnie dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

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 obliuguje do wykonywania opinii geotechnicznych dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych.
3. Projektowane przyłącze kablowe nN zostało zakwalifikowane 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 drogowego zajęta przez projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4kV:

$$P_{x1} = 0,11 \times 9 = 0,9900 \text{ m}^2 \text{ rura ochronna dz. 178/1}$$

Łączna powierzchnia pasa drogowego zajęta przez projektowane sieci i urządzenia nN:

$$\underline{P_x = 0,9900 \text{ m}^2}$$

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Skrzyżowanie projektowanego przyłącza kablowego nN 0,4kV z drogą gminną (dz. 178/1) należy wykonać metodą wykopu otwartego w osłonie rury ochronnej typu SRS-110 o długości 11m, na głębokości min. 1,1m licząc od zewnętrznej ściany rury ochronnej do aktualnej rzędnej drogi.

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:

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną budynku inwentarskiego w m-ci Kiełpiny dz. 95/1 gm. Kowalewo Pomorskie

2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

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

nr ewid. działek **95/1, 95/2**

obręb Kiełpiny [0006]

jednostka ewidencyjna Gmina Kowalewo Pomorskie 040504_2

nr ewid. działek **177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6**

obręb Ostrowite [0011]

jednostka ewidencyjna Gmina Golub-Dobrzyń 040503_2

INWESTOR INWESTYCJI:

ENERGA - OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128; 87-100 Toruń

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. Budowa przyłącza kablowego 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 budowę przyłącza kablowego 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:

nr ewid. działek 95/1, 95/2

obręb Kiełpiny [0006]

jednostka ewidencyjna Gmina Kowalewo Pomorskie 040504_2

nr ewid. działek 177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6

obręb Ostrowite [0011]

jednostka ewidencyjna Gmina Golub-Dobrzyń 040503_2

Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r – Prawo 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. Projektowany kabel nN 0,4kV przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RD w Brodnicy.
3. Do odbioru końcowego dołączyć plan geodezyjny z namiarem trasy kabla nN oraz lokalizacji szafki pomiarowej wykonanym przez uprawnionego geodetę.
4. Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, wykonać inwentaryzację 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. RACZY SZAREK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. KUN/0165/POOE/08

34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Tabela nr 1 - Przyłącze kablowe nN 0,4kV

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x120SE	m	628
2.	Folia niebieska gr. 0,5mm/0,30m	m	601
3.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZR/LZV/F	kpl.	1
4.	Wkładki bezpiecznikowe WTNH-00/gF 63A	szt.	3
5.	Ogranicznik mocy ETIMAT-T 3P 63A	szt.	1
6.	Tabliczka tłoczona z nr złącza	szt.	1
7.	Krawat informacyjny na kabel w złączu	szt.	1
8.	Oznacznik kablowy Oki	szt.	65
9.	Piasek nienormowany	m ³	60,1
10.	Keramzyt	opk.	1
11.	Pręt pomiedziowany 1,5 m 5/8"	szt.	7
12.	Głowica do uziemienia 5/8"	szt.	1
13.	Grot do uziemienia 5/8"	szt.	1
14.	Złączka 5/8"	szt.	6
15.	Zacisk krzyżowy	szt.	1
16.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	5
17.	Wkładki bębnekowe do zamka MASTER-KEY	szt.	2
18.	Palczatka termokurczliwa czteropalczysta AK4 25-150	szt.	1
19.	Rura ochronna SRS-110	m	11
20.	Kapturek ochronny ET-110	szt.	1
21.	Dławnica czopowa EK-186/110	szt.	2
22.	Koszulki termokurczliwe (dla żyłu N – w kolorze niebieskim, pozostałe L1-L3 w kolorze czarnym)	kpl.	1
23.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

Tabela nr 2 - Słupowa stacja transformatorowa SN/nN SOKOLIGÓRA 4

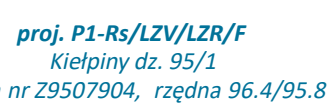
Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
DEMONTAŻE			
1.	Transformator $S_n=40\text{kVA}$	kpl.	1
2.	Rozłącznik słupowy RSA-00/3	szt.	2
3.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gF 80A	szt.	3
4.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gF 100A	szt.	3
TABELA MONTAŻOWA			
1.	Kablowa słupowa szafa stacyjna 10P	kpl.	1
2.	Konstrukcja mocująca szafę stacyjną	kpl.	1
3.	Kanał kablowy 415x1175	kpl.	1
4.	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00/gF 80A	szt.	3
5.	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-2/gF 100A	szt.	2x3
6.	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-2/gTr 100kVA (141A)	szt.	3
7.	Kabel YAKXS 1x70SE	m	32
8.	Tabliczka tłoczona z danymi kabla nN	szt.	1
9.	Tabliczka tłoczona z nr obwodu i wielkości zabezpieczenia	szt.	7
10.	Tabliczka tłoczona z nr szafy stacyjnej	szt.	1
11.	Przewód izolowany AsXSn 4x50 mm ²	m	8
12.	Przewód izolowany AsXSn 4x25 mm ²	m	8
13.	Zacisk prądowy SLIW 57	szt.	2x4
14.	Uchwyt dystansowy	szt.	2x4
15.	Krawat informacyjny na kabel	szt.	1
16.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 25-150	szt.	1
17.	Rura termokurczliwa REC-110	szt.	1
18.	Rura termokurczliwa REC-75	szt.	1
19.	Wkładki bębnekowe do zamka MASTER-KEY	szt.	3
20.	Uchwyt do mocowania WLZ	szt.	2
21.	Ogranicznik przepięć ASA-A-440/10BO+H1+K+P	szt.	4
22.	Transformator $S_n=100\text{kVA}$ (DOSTAWA INWESTORSKA)	kpl.	1
23.	Konstrukcja KTZ-2 + konstrukcja pośrednia	kpl.	1
24.	Przewód EKOPAS CCST 1x70 mm ²	m	21
25.	Zacisk prądowy SEW20 + osłonka SP16	szt.	6
26.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

35. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys.E-1 Projekt zagospodarowania terenu

powiadzamy, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczne, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informujemy, że jesteśmy odpowiedzialni za jakość i złożenie fachowego oświadczenia.	
Odpis książki zgłoszona przez geodezyjnych	GOD 6640.526.2026
Opis służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Stanisława Gólskiego-Debrzydki
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kuczyński
Na że data sporządzenia dokumentu zawierającego opis pozytywną weryfikacji	Poznań z weryfikacji tr. GOD 6640.526.2026, 10396 z dnia 19.05.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kartownika p.c.	Marek Kuczyński Nr uprawnień 19613

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Kruczyński
Świadczywo 19613



TREŚĆ MAPY JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
 PROJEKTOWYCH GOD.6640.526.2026_10396 DNIA 19.05.2026

PROJEKTOWANIE I NADZORY
 INŻYNIERIA ELEKTRYCZNA Ex-En
 UL. ZAKOLE 21
 74-000 GOLUB - DOBRZYŃ
 tel 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl

Adres inwestycji: Kiełpiny gm. Kowalewo Pomorskie, dz. nr 95/1, 95/2, obręb [0008] Kiełpiny, Jednostka ewidencyjna 040504, 2 Gmina Kowalewo Pomorskie
Sokołogóra gm. Golub-Dobrzyń, dz. nr 177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6 obręb [0011] Ostrowite, Jednostka ewidencyjna 040503, 2 Gmina Golub-Dobrzyń

Inwestor: Energo-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

[illegible]

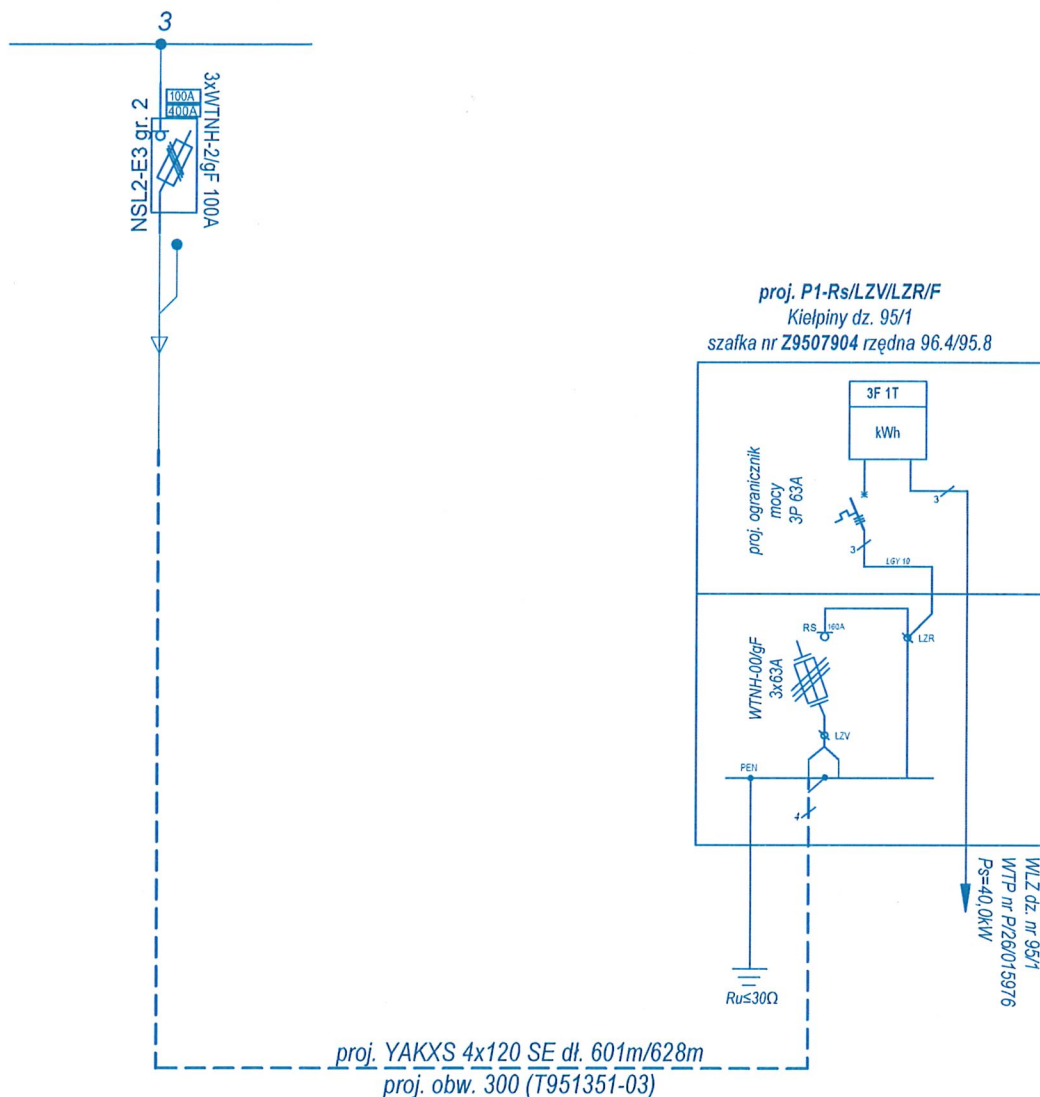
36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

Rys. E-2 Schemat ideowy przyłącza kablowego nN 0,4kV

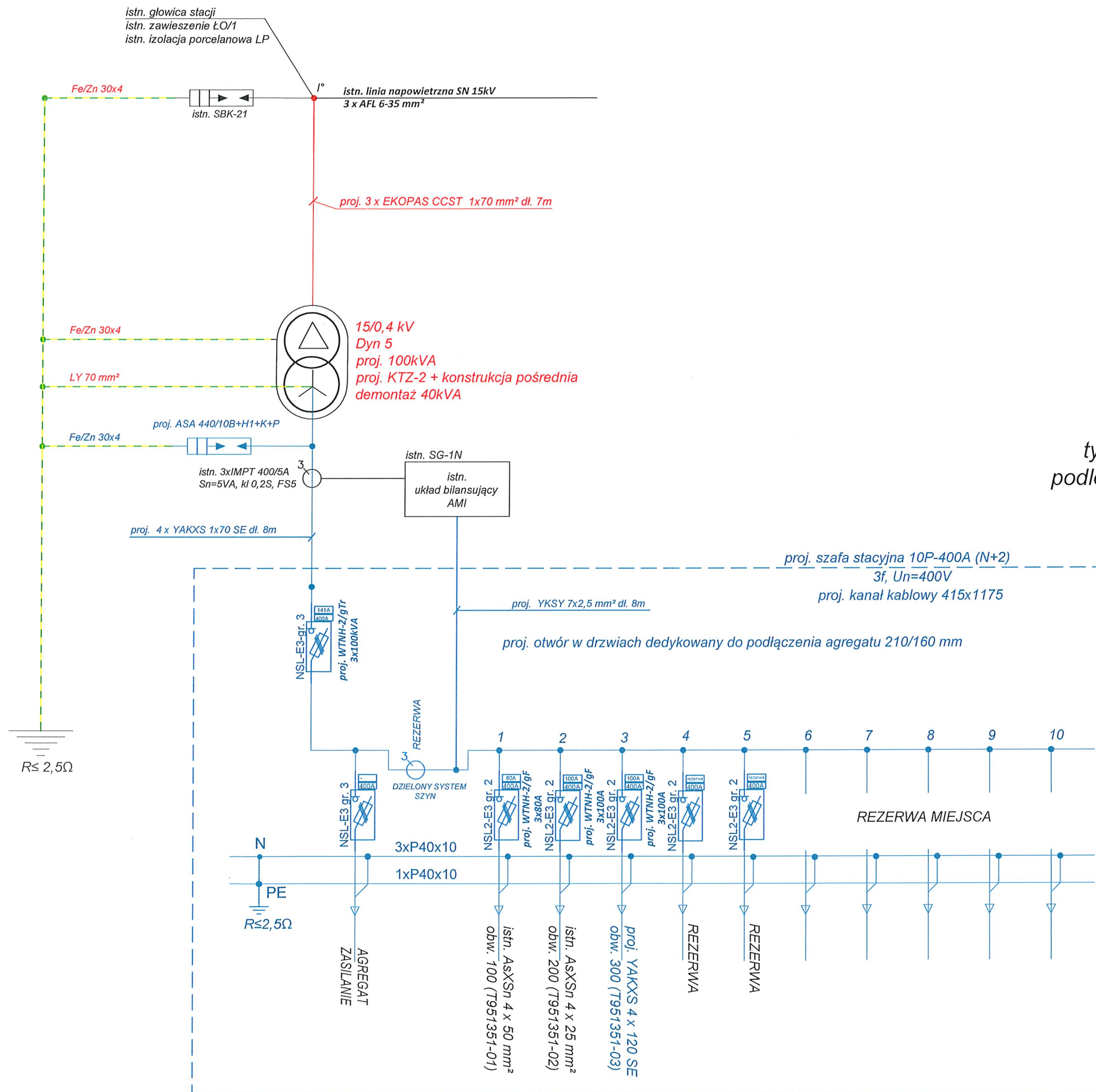
Rys. E-3 Schemat ideowy słupowej stacji transformatorowej SN/nN

Rys. E-4 Schemat ideowy układu bilansującego AMI

istn. słupowa stacja transformatorowa SN/nN
 typ STSuz 20/160 - żerdź żelbetowa sześciokątna
 podlega przebudowie/uproszczeniu na STNu 20/250/II/Sp
 SOKOLIGÓRA 4 nr T951351



PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV		
Adres inwestycji: Kielpiny gm. Kowalewo Pomorskie, dz. nr 95/1, 95/2, obręb [0006] Kielpiny, Jednostka ewidencyjna 040504_2 Gmina Kowalewo Pomorskie Sokoligóra gm. Golub-Dobrzyń, dz. nr 177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6 obręb [0011] Ostrowite, Jednostka ewidencyjna 040503_2 Gmina Golub-Dobrzyń		
Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PRZYŁĄCZE KABLOWE nN	Branża : Elektryczna	
	DATA: wrzesień 2026	SKALA: SZKIC
Imię i nazwisko projektanta:	Nr OBI 95/2600735 Nr umowy ZN/2365/9595M2U/2026/2600735	Nr rysunku E-2
mgr inż. Rafał Szarek	KUP/0165/OVOWE/08 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis



istn. słupowa stacja transformatorowa SN/nN
typ STSuz 20/160 - żerdź żelbetowa sześciokątna
podlega przebudowie/uproszczeniu na STNu 20/250/II/Sp
SOKOLIGÓRA 4 nr T951351

PROJEKTOWANIE I NADZORY
BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En
UL. ZAKOLE 21
87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV

Adres inwestycji: Kielpiny gm. Kowalewo Pomorskie, dz. nr 95/1, 95/2,
obręb [0006] Kielpiny, Jednostka ewidencyjna 040504_2 Gmina Kowalewo Pomorskie
Sokoligóra gm. Golub-Dobrzyń, dz. nr 177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6
obręb [0011] Ostrowite, Jednostka ewidencyjna 040503_2 Gmina Golub-Dobrzyń

Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA
STACJA TRANSFORMATOROWA
SN/nN

Branża : Elektryczna

Nr rysunku

DATA:
wrzesień 2026

SKALA:
SZKIC

E-3

Imię i nazwisko projektanta:

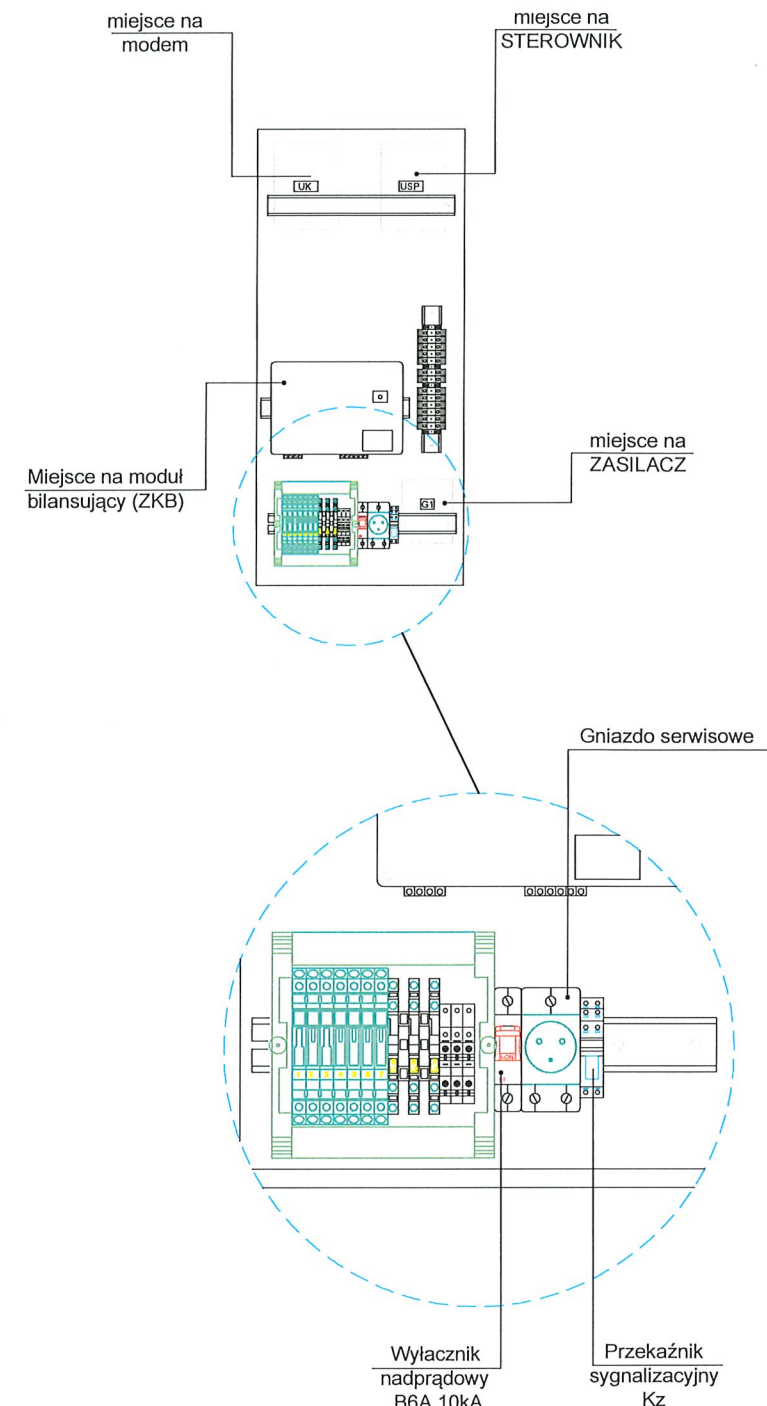
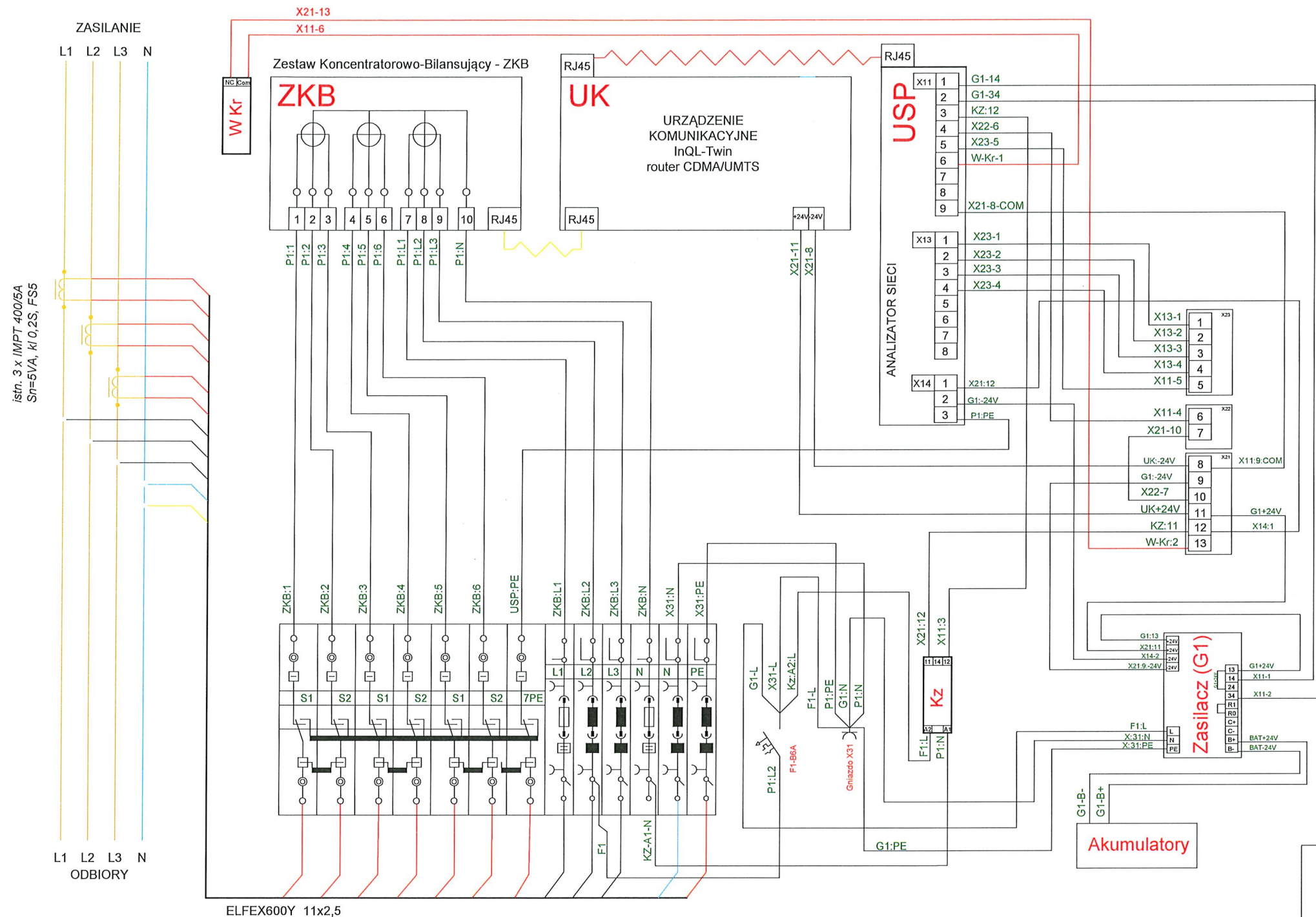
Nr OBI 95/2600735
Nr umowy ZN/2365/9595M2/2026/2600735

Podpis

mgr inż. Rafał Szarek

KUP/0165/OWOE/08
specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

47



UWAGA

- Istniejąca szafka SG 1N wyposażona tylko w moduł przyłączeniowy - BEZ ZMIAN.
- Istniejące przekładniki prądowe (obwody wtórne) pozostawić w stanie zwarcia.

PROJEKTOWANIE I NADZORY
BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En
UL. ZAKOLE 21

87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl

Nazwa inwestycji: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV

Adres inwestycji: Kiełpiny gm. Kowalewo Pomorskie, dz. nr 95/1, 95/2, obręb [0006] Kiełpiny, Jednostka ewidencyjna 040504_2 Gmina Kowalewo Pomorskie
Sokoligóra gm. Golub-Dobrzyń, dz. nr 177, 178/2, 178/1, 179/2, 179/3, 179/6 obręb [0011] Ostrowite, Jednostka ewidencyjna 040503_2 Gmina Golub-Dobrzyń

Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SCHEMAT IDEOWY UKŁADU
BILANSUJĄCEGO AMI

Branża : Elektryczna

Nr rysunku

DATA:
wrzesień 2026

SKALA:
SZKIC

E-4

Imię i nazwisko projektanta:

Nr OBI 95/2600735
Nr umowy ZN/2365/9595MZ/2026/2600735

Podpis

mgr inż. Rafał Szarek

48

KUP:0165/OWOE:08
specjalność instalacyjna w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Podpis

37. INNE RYSUNKI

Nie dotyczy