



Tom I

ZN/154/9696MZI/2025/2402989

OBI/93/2402989

PROJEKT BUDOWLANY

- BRANŻA:** Elektryczna
- TEMAT:** Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn
- OBIEKT:** Przyłącze energetyczne kablowe nn do dz. nr 77/22
- ADRES:** Broniewek, dz. nr 77/22, 77/10, 57/1, 77/27, 134,
77/24, 77/21, gm. Radziejów
- INWESTOR:** Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

PROJEKTANT:

inż. Mateusz Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0189/PWOE/24

WŁOCŁAWEK, PAŹDZIERNIK 2025r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej.

SPIS TREŚCI:

1. Przyłącze energetyczne nn	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania projektu	9
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT	15
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	17
8. Uzgodnienia branżowe	21
9. Decyzje administracyjne	24
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	24
11. Stan istniejący	31
12. Rozbiórki	31
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	31
14. Stacja transformatorowa SN/nn	31
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	31
16. Oświetlenie uliczne	31
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	31
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	31
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	33
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	33
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	33
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	33
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	33
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	33
25. Obliczenia techniczne	33
26. Opinia geotechniczna	36
27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym	36
28. Kolizje/skrzyżowania	36
29. Ingerencja w zielenią wysoką	37
30. Ochrona konserwatorska	37
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	37
32. Obszar oddziaływania inwestycji	37
33. Uwagi	38
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	39
35. Plan zagospodarowania terenu	40
36. Schematy jednokreskowe	41
37. Inne rysunki	42
38. Informacja BIOZ	44

1. Przyłącze energetyczne nn.

Dokumentacja obejmuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn typu YAKXS 4x240mm².

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Lp.	Rodzaj	Typ	ilość
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN		NIE DOTYCZY
2.	Linia napowietrzna SN		NIE DOTYCZY
3.	Rozłącznik napowietrzny SN		NIE DOTYCZY
4.	Linia kablowa SN		NIE DOTYCZY
5.	Mufy kablowe		NIE DOTYCZY
6.	Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
7.	Ograniczniki przecięć		NIE DOTYCZY
8.	Złącze kablowe SN		NIE DOTYCZY
9.	Stacja transformatorowa SN/nn		NIE DOTYCZY
10.	Transformator		NIE DOTYCZY
11.	Wymiana pojedynczego słupa nn		NIE DOTYCZY
12.	Linia napowietrzna nn		NIE DOTYCZY
13.	Przyłącze napowietrzne		NIE DOTYCZY
14.	Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x240mm ²	238m/250m
16.	Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
17.	Linia kablowa nn		NIE DOTYCZY
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt. 1
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		NIE DOTYCZY
20.	Przecisk		NIE DOTYCZY
21.	Przewiert	SRS-160	18m

3. Oświadczenie projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

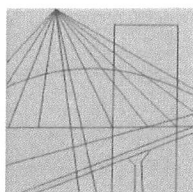
Ja niżej podpisany projektant opracowanego projektu – dotyczącego budowy **przyłącza energetycznego kablowego nn na dz. nr 77/22, 77/10, 57/1, 77/27, 134, 77/24, 77/21 zasilającego w energię elektryczną myjnię samochodową zlokalizowaną w miejscowości Broniewek na dz. nr 77/22, gm. Radziejów**

oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wykonany zgodnie ze standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn wydanie drugie 29 kwiecień 2020 roku, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl

inż. Mateusz Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0189/PWOE/24

.....
(pieczęćka i podpis projektanta)

4. Uprawnienia budowlane



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2024 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-55/215/2024

DECYZJA

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 2023 r., poz. 551), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572) oraz art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt. 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 lit.c) i ust. 3 pkt. 6, art. 15a ust. 1 i ust. 23, art. 20 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Mateusz Kacper Ziółkowski

inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia [REDACTED]

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0189/PWOE/24

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

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1, art. 20 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

w ograniczonym zakresie.

Zgodnie z art. 15a ust. 23 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawnniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1000 m³.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodnicząca
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Justyna Sobczak-Piąstka
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

Zastępca Przewodniczącej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Wojciech Klatecki

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Orłowski
mgr inż. Ryszard Orłowski

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Kacper Ziółkowski
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-NHY-BA9-EMS *

Pan Mateusz Kacper Ziółkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0037/25

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-28 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

5. Podstawa opracowania projektu.

- zlecenie inwestora,
- warunki budowy sieci nr B/24/068839,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/24/068412,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

Numer B/24/068839	Miejscowość Radziejów	Data 02-10-2024
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: Myjnia samochodowa bezdotykowa

Adres (Nr działki): Broniewek, ul. -

gm. Radziejów, działka numer Broniewek -77/22

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

-

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji transf. "BRONIEWEK 4" (T961987) z wolnego pola nr 3 wybudować jako oddzielny obwód nr 300 odcinek kabla o przekroju YAKXS 4x240mm² dł. ok.-240m. Projektowany kabel wprowadzić do kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, którą zabudować w linii granicy działek nr 77/21 i 77/22 od strony drogi-ulicy w miejscu umożliwiającym swobodnym odczyt wskazań stanu licznika. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy. W projektowanej szafce pomiarowej przewidzieć rezerwę dla zasilenia obiektu na działce nr 77/21.

Powyższe wykonać wspólnie z warunkami przyłączenia nr P/24/068412.

2.4. Demontaże:

-

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) System ochrony od porażeń	-

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A i czas wyłączenia zwarcia - s
d) Moc zwarciova na szynach 15 kV	- MVA i czas wyłączenia zwarcia - s
-	-

w stacji GPZ Radziejów

e) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny.

Dane do obliczeń: Transf. - proj. 160kVA.

Opracować projekt budowlany - wykonawczy 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 Radziejowie.;

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu


Mankowski Michał

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 63 78

Kierownik
Działu Przyłączeń


Piotr Rybarczyk

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

Numer P/24/068412

Miejscowość Radziejów

Data 02-10-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Myjnia samochodowa bezdotykowa
Adres (Nr działki): Broniewek, ul. -
gm. Radziejów, działka numer Broniewek -77/22
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Radziejów [GPZ6-0037]
Linia 15 kV GPZ Radziejów - Płowki [SN 6-0037-01]
Stacja SN/nn BRONIEWEK 4 [T961987]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nN [SN] BRONIEWEK 4 [T961987]
projektowany obwód nr 300
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski 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:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa kabla nn wraz z w kablową rozdzielnicą szafową naziemną zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/068839.
 - 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 zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Od proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej objętej warunkami budowy sieci nr B/24/068839 linią zalicznikową zasilić myjnię samochodową bezdotykową na dz. nr 77/22. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biemej:
tgφ QI: 0.4

tgφ 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 nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) - 3-fazowy o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane

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 oplombowania.
- 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:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Radziejów

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny, który zostanie opracowany na podstawie warunków budowy sieci nr B/24/068839.

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie jest wymagana.;

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.

Kierownik
Działu Przyłączeń


Mańkowski Michał

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 78


Piotr Rybarczyk

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

6. Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do AMPERVOLT Sp. z o.o.
ul. Iglasta 10, 87-800 Włocławek

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2025/08/03035
Dot. Uzgodnienia koncepcji projektu budowlanego
U/96MMD/8/444/2025

Radziejów, dn. 25.08.2025

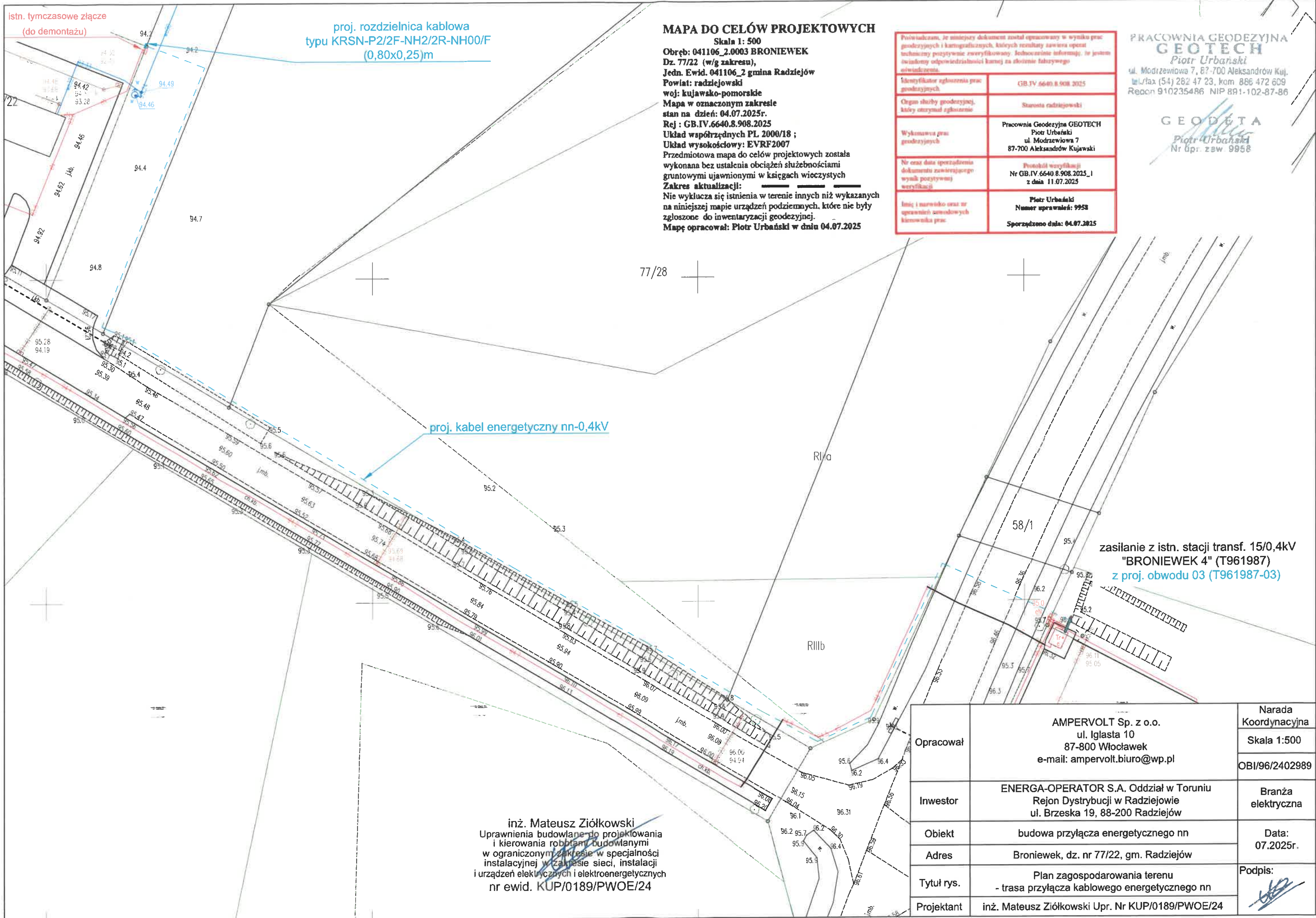
Przedłożoną do uzgodnienia koncepcję dokumentacji projektowej dla zadania OBI/96/2402989 – budowa sieci energetycznej nN w celu zasilenia myjni samochodowej bezdotykowej na dz.nr 77/22 w msc. Broniewek, gm. Radziejów – **koncepcję uzgadniamy z uwagą:**

- uzgodniono na etapie koncepcji bez informacji od biura projektowego o posiadanych zgodach właścicieli nieruchomości. Dokumentacja powinna zawierać DCP (ist. WBS).

Z poważaniem

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński



7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.114.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zwołanej w dniu:
2025-09-09

Przewodniczący narady:

Mariusz Dybowski inspektor ds. geodezji i kartografii protokolant
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Ampervolt Sp. z o.o. Iglasta 10 87-800 Włocławek	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie Brzeska 19 88-200 Radziejów

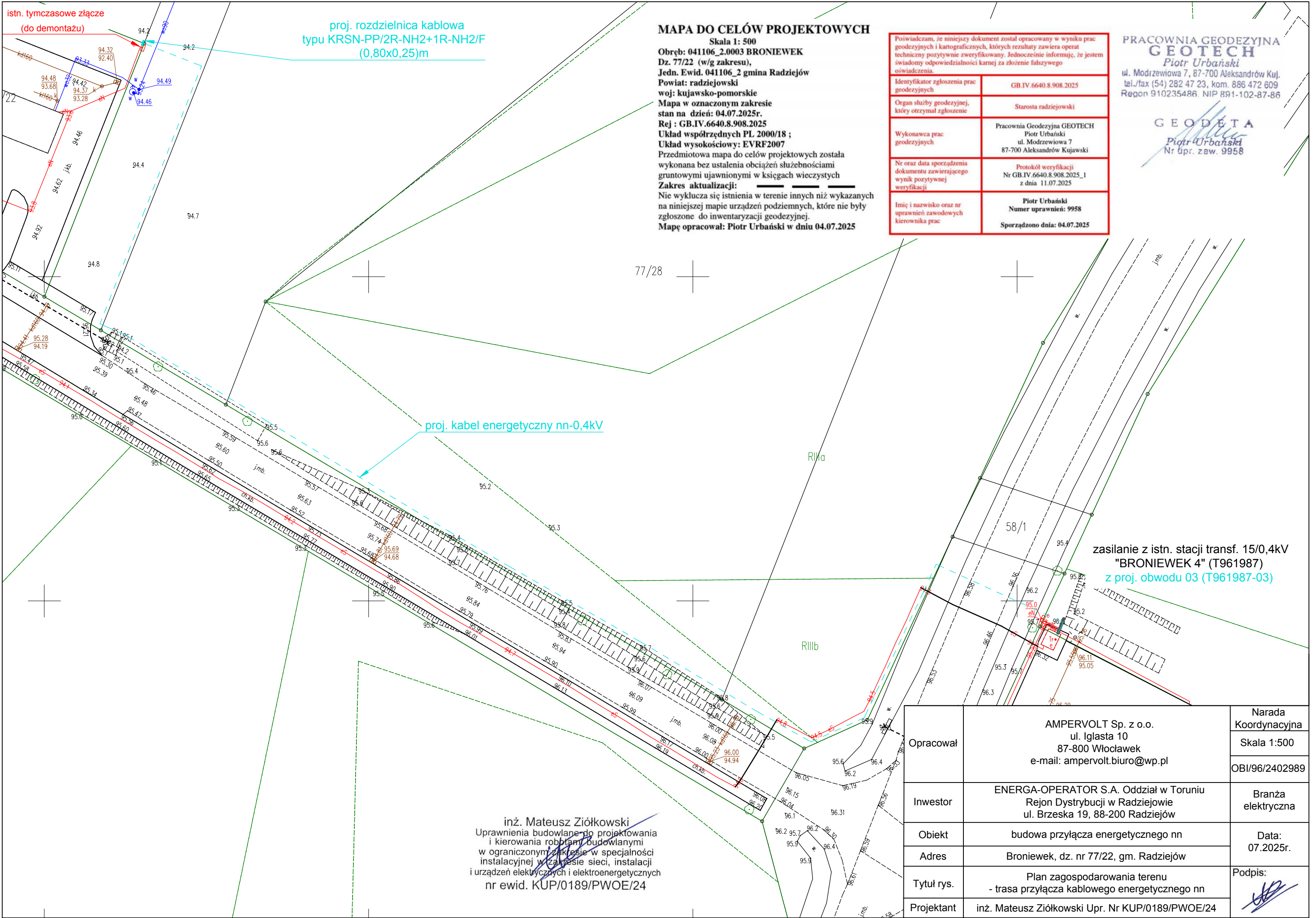
Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
062	3	77/10	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek
062	3	57/1	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek
062	3	77/27	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek
062	3	77/28	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek
062	3	77/29	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek
062	3	77/24	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek
062	3	77/21	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek
062	3	77/22	RADZIEJÓW-gm.	Broniewek

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Mariusz Dybowski Inspektor ds. Geodezji i Kartografii	Mariusz Dybowski 2025-09-04 15:10:45	Należy uzyskać zgodę GDDKiA - dz. nr 57/1 - dr - obręb Broniewek. Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzenia sieci oraz armatury branżowej. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i budynkach w zakresie opracowania projektowego. Wykonawca prac w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

			Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozstrzygnięć urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
2	Energa-Operator S.A. o/Toru Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2025-09-02 09:18:29	brak uwag
3	Operator Gazoci gów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2025-09-02 09:00:59	brak uwag
4	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Aleksandra Masternak 2025-09-02 08:51:35	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 02.09.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. budowana w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia we Włocławku	Artur Gałkiewicz 2025-09-08 07:50:55	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Oświetlenia w Radziejowie
2	Urząd Gminy Radziejów
3	Orange Polska S.A.



8. Uzgodnienia branżowe

– UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR S.A.

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do AMPERVOLT Sp. z o.o.
ul. Igiasta 1087-800 Włocławek

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2025/11/06677
Dot. Uzgodnienia projektu
budowlanego
U/96MMD/11/583/2025

Radziejów, dn.05.12.2025 roku

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2402989 – budowa kabla w celu zasilenia myjni samochodowej bezdotykowej na dz.nr 77/22 w m. Broniewek, gm. Radziejów, informujemy, że projekt **uzgadniamy z uwagą**:

1. W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:

- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Nadano numer złącza kablowego (KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F) – Z9637063 – dz.nr 77/21 i 77/22

Pracę wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szczepanowicz

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBMB1:96/2402989

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego nn nr Z9637063, stacja „Broniewek 4” obw. 300, od istn. rozdzielnic stacyjnej do dz. nr 77/21 i 77/22, Broniewek gmina Radziejów

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 ☐ENERGA ☐

- Ilość moc.....czas
- Ilość moc..... czas
- Ilość moc..... czas
- Ilość moc..... czas
- Ilość moc..... czas

- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....
- Ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń :0.....

- czas wyłączeń : ...0....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

Pracę wykonać bez wyłączenia linii nn, w technologii PPN.

Sporządził

Pracownik MZE:

Paweł Kaźmierski




Zatwierdził:

Kierownik MZE

inżynier

ds. Linii Elektroenergetycznych



Krzysztof Malec

9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

Bydgoszcz, 09-10-2025 r.

OBY.Z-3.4341.206.1.2025.AE

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) i art. 104 § 1 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.),
po rozpatrzeniu wniosku z 09.09.2025 r. (wpływ: 09.09.2025 r.), Inwestora – Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, reprezentowanego przez Pełnomocnika - Pana Mateusza Ziółkowskiego, z firmy Ampervolt Sp. z o.o. dotyczącego uzgodnienia lokalizacji przyłącza energetycznego w pasie drogowym drogi krajowej nr 62, działka nr 57/1 obręb Broniewek, gm. Radziejów, działając z upoważnienia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad,

z e z w a ł a m

na lokalizację przyłącza energetycznego w pasie drogowym drogi krajowej nr 62, działka nr 57/1 obręb Broniewek, gm. Radziejów, na niżej podanych warunkach:

1. Lokalizacja infrastruktury zgodnie z wnioskiem i planem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Przejście pod jezdnią drogi krajowej, na całej szerokości pasa drogowego wykonać bezrozkopowo w rurze ochronnej (na głębokości min. 1,5 m poniżej poziomu jezdni drogi krajowej, min. 0,7 m poniżej pozostałych nawierzchni twardych i min. 0,5 m poniżej pozostałej infrastruktury pasa drogowego). Rurę ochronną ułożyć co najmniej na szerokości pasa drogowego. Lokalizacja wykopów montażowych poza pasem drogowym drogi krajowej nr 62. W sytuacjach uzasadnionych, ewentualne zmiany technologii wykonania prac uzgodnić z Rejonem GDDKiA.
3. W przypadku uszkodzenia nawierzchni twardych, konstrukcję i zakres odtworzenia uzgodnić z Rejonem GDDKiA. Do odbudowy nawierzchni użyć

materiałów identycznych do obecnie zastosowanych. Nie używać materiałów uszkodzonych.

4. Zapewnić dostęp dojazdu i dojścia do posesji.
5. Prace wykonać bez uszkodzenia nawierzchni jezdni drogi krajowej oraz infrastruktury pasa drogowego.
6. Roboty w pasie drogowym oznakować i prowadzić w sposób możliwie najmniej zakłócający ciągłość ruchu pojazdów i pieszych. Projekt czasowej organizacji ruchu zatwierdzić w tutejszym Oddziale.
7. Materiałów i urządzeń nie składować w pasie drogi krajowej.
8. Po zakończeniu prac - teren przywrócić do stanu poprzedniego.
9. W pasie drogowym nie lokalizować żadnych dodatkowych obiektów i urządzeń, poza wskazanymi w załączniku graficznym.
10. Pojazdy biorące udział w tych pracach nie mogą parkować na jezdni. Wyjątek stanowią pojazdy bezpośrednio zaangażowane w wykonywanych pracach.
11. Wszystkie prace będą wykonane na koszt Inwestora.
12. Prace należy prowadzić przy zapewnieniu odpowiedniego nadzoru, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.
13. Nadzorowanie i odbiór robót – przez Rejon GDDKiA.
14. Inwestor będzie odpowiedzialny za wszelkie ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim na skutek prowadzonych robót.
15. Wszelkie ewentualne szkody powstałe podczas realizacji inwestycji i po jej zakończeniu oraz koszty ich naprawy pokryje Inwestor.
16. Na wykonane roboty Inwestor udziela GDDKiA 5-letniej gwarancji.
17. Jeżeli przebudowa lub remont drogi będzie wymagać przełożenia projektowanej infrastruktury koszt tego przełożenia ponosi jej właściciel (art. 39, ust. 5 ustawy o drogach publicznych).
18. Po zakończeniu prac - teren pasa drogowego uporządkować i przywrócić do stanu poprzedniego, po uzgodnieniu z Rejonem GDDKiA.
19. Przed rozpoczęciem robót Inwestor zobowiązany jest do:
 - a. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
 - b. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego urządzenia o którym mowa w ust. 3 ustawy o drogach publicznych.
 - c. uzyskania zezwolenia Rejonu GDDKiA na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim urządzenia (art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych).

20. Na prowadzenie robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim przyłącza energetycznego, Rejon GDDKiA wyda decyzje administracyjne. Z wnioskami wystąpić co najmniej 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.
21. Robót w pasie drogowym nie prowadzić w warunkach zimowych.
22. Wyrażam zgodę na dysponowanie przez Inwestora nieruchomością – działka nr 57/1 obręb Broniewek, gm. Radziejów, w celu budowy przyłącza energetycznego.
23. Przed rozpoczęciem prac w obecności pracownika Rejonu GDDKiA dokonać okazania granic pasa drogowego.
24. Po zakończeniu inwestycji, wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i potwierdzoną w ZUD oraz zgłoszoną do zasobów państwowych, przekazać 1 egz. do Rejonu GDDKiA.
25. Zatwierdzenie dokumentów Inwestora w zakresie pasa drogowego drogi krajowej, jak również zaopiniowanie rozwiązań projektowych w tym zakresie przez tut. Organ, nie zwalnia Inwestora z odpowiedzialności za błędy projektowe niezgodność/nieaktualność dokumentów ze stanem istniejącym i obowiązującymi przepisami prawa.
26. Warunki określone w niniejszej decyzji obowiązują przez 3 lata od daty odbioru decyzji. Po upływie tego terminu Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o potwierdzenie ich ważności lub wydanie nowej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 09.09.2025 r. do tutejszego Oddziału wpłynął wniosek, złożony przez Inwestora – Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, reprezentowanego przez Pełnomocnika - Pana Mateusza Ziółkowskiego, z firmy Ampervolt Sp. z o.o. dotyczący uzgodnienia lokalizacji przyłącza energetycznego w pasie drogowym drogi krajowej nr 62, działka nr 57/1 obręb Broniewek, gm. Radziejów. W nawiązaniu do punktu 20 niniejszej decyzji Tutejszy Organ informuje, że w warunkach decyzji na umieszczenie urządzeń, naliczającej opłaty według stawek obowiązujących w dniu jej wydania, wprowadzony zostanie wymóg dot. jej ważności maksymalnie przez okres 5 lat, po tym czasie właściciel urządzenia zobowiązany zostanie wystąpić z wnioskiem o naliczenie opłat na następny okres. Brak wystąpienia właściciela urządzenia po tym okresie traktowane będzie jak zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi. Każda kolejna decyzja dotycząca ww. przedmiotu będzie wydana również na maksymalnie 5 lat.

Niezależnie od powyższego GDDKiA zastrzega sobie prawo możliwości występowania do Inwestora / Właściciela projektowanej infrastruktury zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418) o przedłożenie GDDKiA

wyników okresowej kontroli stanu technicznego infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym drogi krajowej.

Zgodnie z postanowieniami art. 3, art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie objętym decyzją.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona postępowania niezadowolona z decyzji może, na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Jeżeli strona postępowania nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 935 ze zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na niniejszą decyzję, w terminie 30 dni od dnia jej doręczenia.

Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Bydgoszczy, ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2021 r. poz. 535) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200,00 zł. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy.

Dodatkowo, zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona postępowania może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Bydgoszczy zrzec się prawa do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się prawomocna.

Ponadto, zgodnie z art. 54a ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi, jeżeli przed przekazaniem sądowi skargi jednej ze stron postępowania administracyjnego, inna strona tego postępowania zwróciła się do organu z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w takiej sytuacji organ rozpoznaje tę skargę jak wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, o czym niezwłocznie zawiadamia stronę wnoszącą skargę. Jeżeli po przekazaniu sądowi skargi jednej ze stron postępowania administracyjnego, inna strona tego postępowania zwróciła się do organu z wnioskiem

o ponowne rozpatrzenie sprawy, organ niezwłocznie zawiadamia o tym sąd, a sąd niezwłocznie przekazuje skargę wraz z aktami temu organowi.

Dokument podpisany elektronicznie

Generalny Dyrektor
Dróg Krajowych i Autostrad
z up. Sebastian Borowiak
Dyrektor Oddziału

Załączniki:
plan zagospodarowania terenu.

Otrzymują:
1. Pan Paweł Ziółkowski, Ampervolt Sp. z o.o., ul. Piaski 9, 87-800 Włocławek
2. aa.

Do wiadomości:
1. GDDKiA Rejon Włocławek, ul. Chopina 1, 87-800 Włocławek

Sprawę prowadzi:
Aneta Erdmann, St. Specjalista Z-3, tel. 523234516, email: aerdmann@gddkia.gov.pl

Administratorem Państwa danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl.

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.

Dane osobowe będą przetwarzane w celu rozpatrzenia i załatwienia sprawy administracyjnej oraz w celach archiwizacji.

Administrator przetwarza Państwa dane osobowe ponieważ realizuje obowiązek prawny nałożony na niego ustawą z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) oraz ustawą z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r. poz. 164 ze zm.) wzw. z art. 6 ust. 1 lit c RODO³⁾.

Administrator zbiera i przetwarza następujące dane osobowe: Imię i nazwisko oraz adres stron postępowania, a także inne dane osobowe stron postępowania niezbędne do wydania rozstrzygnięcia oraz dane osobowe innych osób zawarte w treści pism składanych przez strony w toku postępowania.

Administrator otrzymuje Państwa dane osobowe od stron postępowania.

Przetwarzanie Państwa danych osobowych jest konieczne do rozpatrzenia i załatwienia sprawy administracyjnej. Brak przekazania przez stronę postępowania danych osobowych wskazanych przez administratora może skutkować brakiem możliwości przeprowadzenia postępowania albo wydaniem niekorzystnej dla strony decyzji administracyjnej.

Państwa dane osobowe będą przetwarzane do czasu zakończenia postępowania, w tym ewentualnego postępowania przed sądem administracyjnym, a następnie przez okres przewidziany w przepisach o archiwizacji. Państwa dane osobowe są powierzone lub udostępniane podmiotom świadczącym na rzecz Administratora usługi związane z obsługą i rozwojem systemów IT.

W ramach funkcjonowania systemów teleinformatycznych Administratora dane osobowe mogą zostać przekazane do państwa trzeciego. Podstawą takiego przekazania są standardowe klauzule umowne (art. 46 ust. 2 lit c RODO). Szczegółowych informacji na temat warunków przekazania Państwa danych osobowych do państw trzecich można udzielić Inspektor Ochrony Danych – kontakt iod@gddkia.gov.pl.

Przysługują Państwu następujące prawa:

1. prawo dostępu do danych osobowych i ich sprostowania,
2. prawo żądania ograniczenia przetwarzania - jeżeli spełnione są przesłanki określone w art. 18 RODO,
3. prawo żądania usunięcia danych osobowych - jeżeli spełnione są przesłanki określone w art. 17 RODO,
4. prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Państwa dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Podpisany elektronicznie przez
MATEUSZ KACPER ZIÓLKOWSKI
09.09.2025
13:36:31 +02'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1: 500
Obręb: 041106_2.0003 BRONIEWEK
Dz. 77/22 (w/g zakresu),
Jedn. Ewid. 041106_2 gmina Radziejów
Powiat: radziejowski
woj: kujawsko-pomorskie
Mapa w oznaczonym zakresie
stan na dzień: 04.07.2025r.
Ref : GB.IV.6640.8.908.2025
Układ współrzędnych PL 2000/18 ;
Układ wysokościowy: EVRF2007
Przedmiotowa mapa do celów projektowych została
wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
Zakres aktualizacji:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 04.07.2025

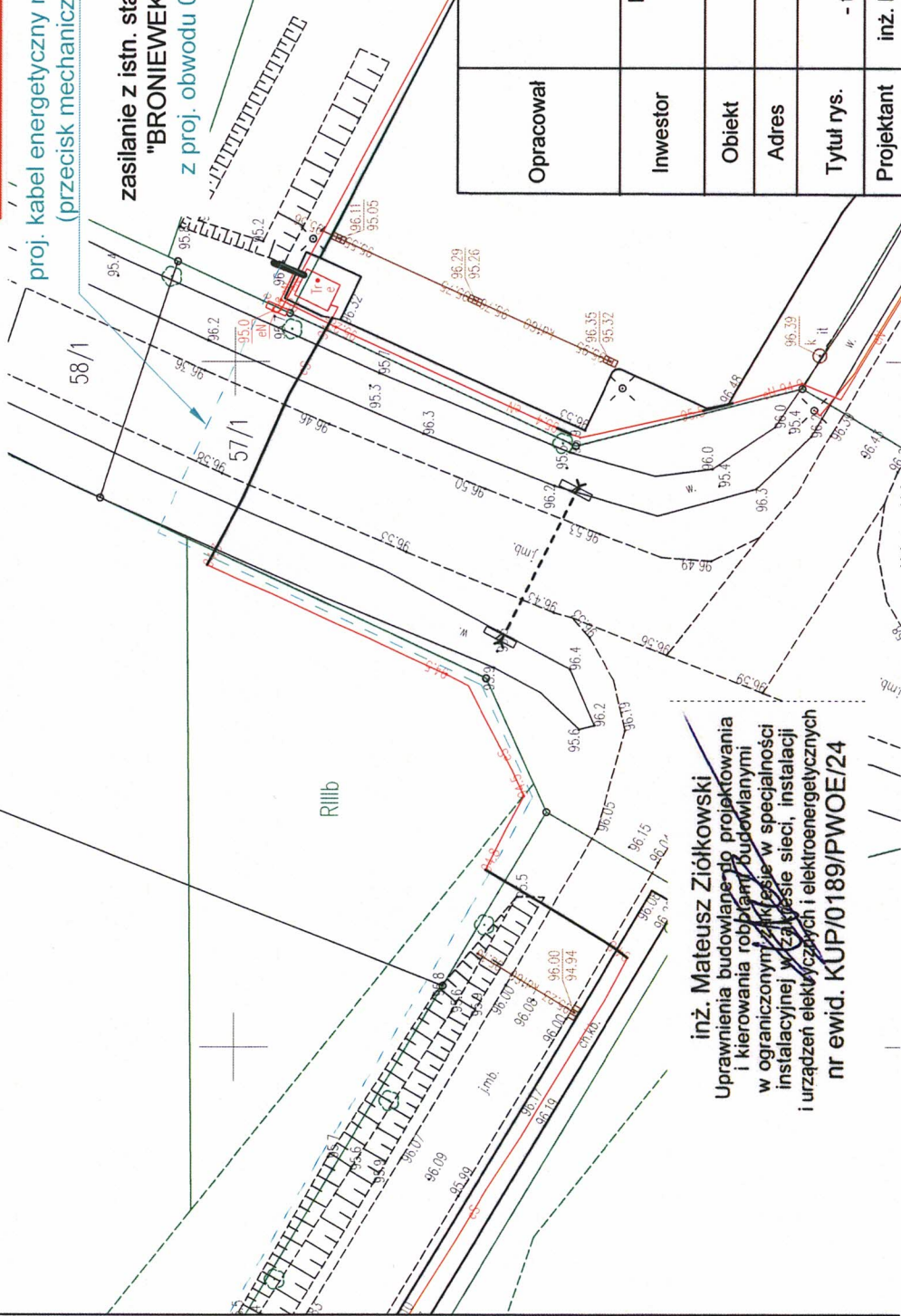
Pozwalam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.908.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pożytywniej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GB.IV.6640.8.908.2025_1 z dnia 11.07.2025
Inicj i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958 Sporządzono dnia: 04.07.2025

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTECH
Piotr Urbański
ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.,
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609
Regon 910235486 NIP 891-102-87-86

GEOTECH
Piotr Urbański
Nr upr. zaw. 9958

proj. kabel energetyczny nn-0,4kV
(przecisk mechaniczny)

zasilanie z istn. stacji transf. 15/0,4kV
"BRONIEWEK 4" (T961987)
z proj. obwodu 03 (T961987-03)



inż. Mateusz Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0189/PWOWE/24

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Skala 1:500
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	OBI/96/2402989
Obiekt	budowa przyłącza energetycznego nn	Branża elektryczna
Adres	Broniewek, dz. nr 77/22, gm. Radziejów	Data: 07.2025r.
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza kablowego energetycznego nn	Podpis:
Projektant	inż. Mateusz Ziółkowski Upr. Nr KUP/0189/PWOWE/24	

11. Stan istniejący – NIE DOTYCZY

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia napowietrzna nn – NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wewnątrz istn. stacji "BRONIEWEK 4" (T961987) wybudować nowy obwód 03 poprzez zabudowanie wkładek typu WTN-1/gF 160A (zgodnie z rys. nr E-02) w istn. rozłączniku bezpiecznikowym. Z istn. rozłącznika wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x240mm² o dł. 238/250m do proj. kablowej rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F którą należy zabudować na dz. nr 77/21, 77/22 zgodnie z rys. nr E-01.

Projektowany kabel należy ułożyć w terenie zgodnie z wytyczoną trasą wg rys. nr E-01, na 10cm podsypce z piasku na dnie wykopu na następujących głębokościach:

- a) grunty prywatne dz. nr 77/22, 77/10, 77/27, 134, 77/24, 77/21 – 1,1 m,
- b) grunty GDDKiA dz. nr 57/1 – 1,5 m,

Proj. kabel przy skrzyżowaniu z istn. podziemną armaturą należy ułożyć w rurach osłonowych typu DVR-160 AROT, wskazanych na rys. nr E-01. W rejonach kolizji z sieciami prace należy wykonywać w sposób ręczny. W przypadku wystąpienia w terenie objętym w/w inwestycją innych skrzyżowań i zbliżeń z niezinwentaryzowanymi sieciami podziemnymi należy traktować je jako czynne i ochronę realizować zgodnie z przepisami. Końcówki rury obustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wewnątrz rury uszczelniaczem typu QSR 160.

Proj. kabel przy skrzyżowaniu z drogą krajową należy ułożyć w rurach osłonowych typu SRS-160 metodą przecisku mechanicznego min. 1,5m od powierzchni gruntu w miejscu

wskazany na rys. nr E-01. Końcówki rury obustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wnętrza rury uszczelniaczem typu QSR 160.

Wzdłuż trasy kabla po przysypaniu kabla warstwą piasku 10cm oraz 15cm warstwą rodzimego gruntu należy ułożyć w odległości 25cm od kabla taśmę kablową koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 30cm, a następnie zasypać wykop.

Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla – w przypadku kabli wielożyłowych o izolacji gumowej lub z tworzyw sztucznych. Kabel w odstępach min. co 10m oraz w miejscach charakterystycznych (przy załomach, mufach, złączach, skrzyżowaniach z infrastrukturą techniczną, przepustach) oznaczyć tabliczką opisową wykonaną zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż -5°C w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej.

Projektowaną rozdzielnicę kablową typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F należy zabudować na dz. nr 77/21, 77/22 w wyznaczonym miejscu zgodnie z rys. nr E-01 w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Proj. rozdzielnicę kablową wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rys. nr E-02.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek rozdzielnicy umieścić schemat ideowy zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić typową tabliczkę ostrzegawczą oraz opisać rozdzielnicę podając typ proj. rozdzielnicy kablowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F i obowiązujący w sieci system TN-C. Dodatkowo na zewnętrznej stronie drzwi rozdzielnicy w części kablowej umieścić numer rozdzielnicy kablowej. Proj. kabel podłączony w rozdzielnicy oznaczyć za pomocą wypisówki opisowej wykonanej zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Rozdzielnica powinna być wykonana z tworzywa sztucznego i wyposażona w tablicę licznikową 3-fazową uniwersalną. Dolną część fundamentu rozdzielnicy wypełnić warstwą 20-25cm warstwą piasku. Górną część fundamentu rozdzielnicy kablowej należy zasypać warstwą 10-15cm wypełniacza fundamentu. Szynę PEN w proj. rozdzielnicy należy uziemić. Uziemienie należy wykonać przy proj. rozdzielnicy jako prętowe, wykorzystując pręty uziemiające typu BPUM-K 16/1,5 oraz taśmę stalową ocynkowaną typu Fe/Zn 25x4mm.

Rezystancja uziemienia szyny PEN w proj. rozdzielnicy kablowej powinna wynosić:

$$R \leq 30 [\Omega]$$

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 w linii napowietrznej SN
– NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn
– NIE DOTYCZY

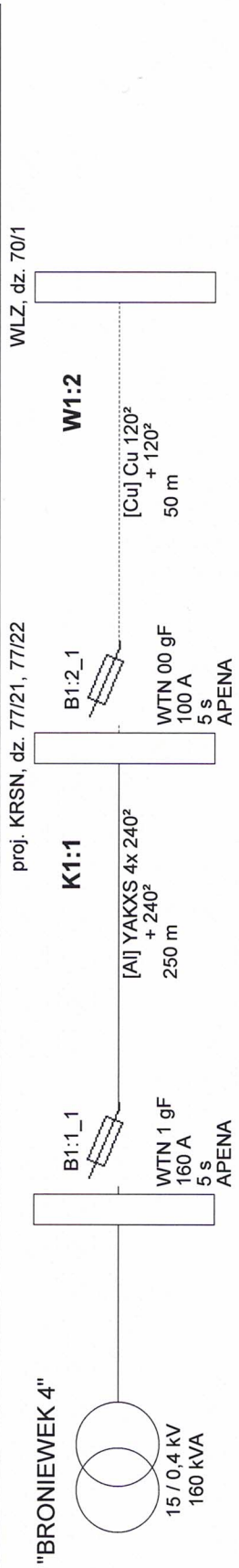
24. Ochrona od porażeń prądem w sieci nn

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w sieci dostawcy istnieje układ sieci TN-C. W związku, z czym ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowoprądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1.

25. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej dla proj. linii kablowej nn sprawdzono za pomocą programu obl2002 służącego do wykonywania obliczeń w sieciach energetycznych.

Warunek skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej dla proj. linii kablowej nn został spełniony, ponieważ przeprowadzone obliczenia okazały się pozytywne – **ochrona od porażeń skuteczna**. Wyniki obliczeń przedstawiono na str. nr 34-35.



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS 4x 240 ²	250,0	B1:1_1	WTN 1 gF 160 A (APENA)	5,0	0,153	403,0	61,79	±2,47	230	TAK	1 500,2
W1:2	Cu 120 ²	50,0	B1:2_1	WTN 00 gF 100 A (APENA)	5,0	0,167	249,0	41,55	±1,66	230	TAK	1 378,5

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabilizowanych 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

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

Broniewek, dz. 57/1, gm. Radziejów					
miejscowość, ulica / gmina, nr działki					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK / kabel	dł. [m]	powierzchnia [m2]
jezdnia [asfalt, bruk]	rura SRS 160	6	rura DVK 160		0,96
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
0,96	m2				
pas zieleni / pozostały pas drogowy	rura SRS 160	11	rura DVK 160		1,76
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
1,76	m2				
razem powierzchnia					2,7200 m2
rura SRS 160					17
ilość użytych rur SRS / DVK [m]					17
					2,7200 m2

28. Kolizje/skrzyżowania

Wszystkie profile skrzyżowań przedstawione w pkt. 37.

Ze względu na brak szczegółowych danych nt. głębokości zakopania poszczególnych mediów zostały przyjęte standardowe głębokości na jakich powinny się znajdować. W miarę możliwości przy wykonywaniu prac ziemnych zaleca się zweryfikowanie tych wartości poprzez wykonanie wykopów kontrolnych.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Inwestycja będzie polegała na wykonaniu przyłącza energetycznego nn, będzie realizowana w m. Broniewek, gm. Radziejów na terenie:

- dz. nr 77/22, 77/10, 77/27, 134, 77/24, 77/21 – grunty prywatne.
- dz. nr 57/1 – grunty GDDKiA.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

- *Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek oznaczonych nr 77/22, 77/10, 57/1, 77/27, 134, 77/24, 77/21 na terenie, których projektowane jest kablowe przyłącze energetyczne.*

33. Uwagi

- *Całość prac związanych z wybudowaniem przyłącza energetycznego kablowego nn winien wykonać wyspecjalizowany zakład z branży elektroenergetycznej posiadający odpowiednie uprawnienia*
- *Przed rozpoczęciem robót poinformować o terminie rozpoczęcia prac właścicieli poszczególnych działek, na których będzie realizowana opisana w opracowanym projekcie inwestycja;;*
- *Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla;*
- *Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem przeprowadzić odbiór techniczny przez upoważnionego przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Radziejowie i sporządzić protokół z ułożenia kabla;*
- *Podczas wykonywania prac wykonawca jest zobowiązany wykonać dokumentację fotograficzną;*
- *Po ułożeniu kabla wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy ułożonego kabla nn;*
- *Podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w opinii Narady Koordynacyjnej oraz decyzji z Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad;*
- *Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabla w ziemi nawierzchnię terenu przywrócić do stanu zastanego;*
- *Wykonać pomiary rezystancji izolacji roboczej projektowanego kabla oraz rezystancji uziemienia szyny PEN w projektowanej rozdzielnicy kablowej;*
- *Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zaleceniami nadzoru technicznego.*

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

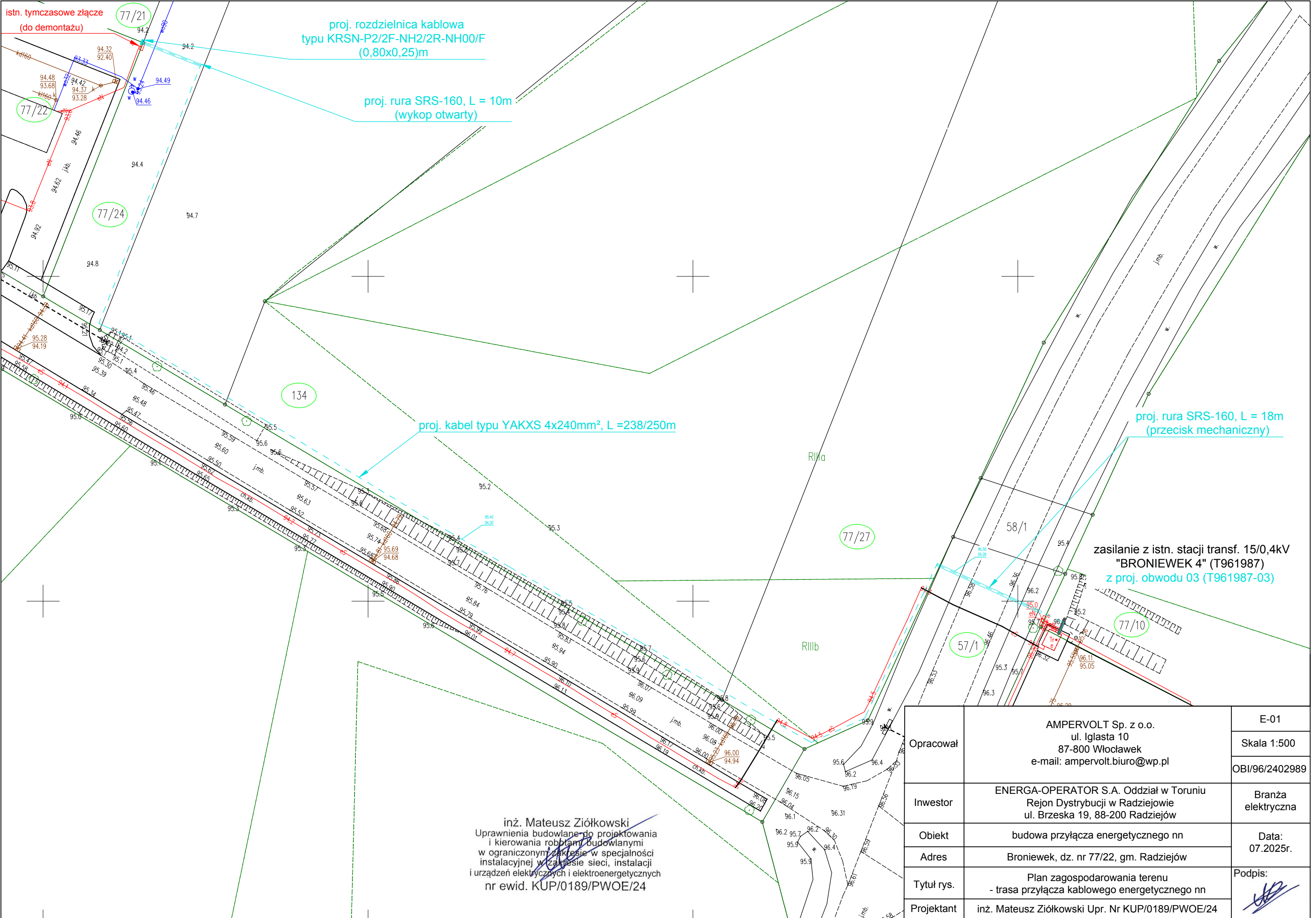
Przyłącze kablowe nn-0,4kV

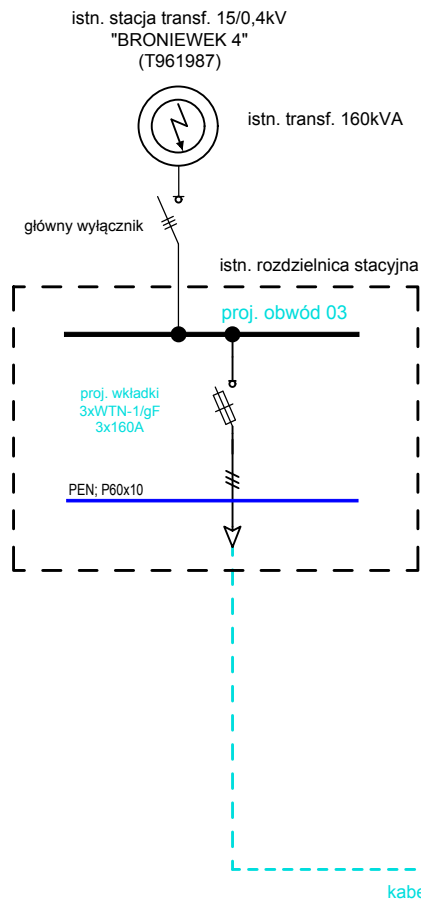
Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x240mm ² SE	m	238/250
2	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (zgodnie z rys. nr E-02)	szt.	1
3	Wkładka topikowa typu WTN-1/gF-160A	szt.	3
4	Wkładka topikowa typu WTN-00/gF-100A	szt.	3
5	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 63A	szt.	1
6	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)	m	220
7	Tabliczka identyfikacyjna do kabli 80x50 (Kurant)	szt.	33
8	Taśma kablowa TK 30/5 (Ergom)	szt.	33
9	Rura osłonowa SRS-160	m	28
10	Uszczelniacz QSR 160	szt.	4
11	Tabliczka z numerem rozdzielnicy	szt.	1
12	Piasek	m ³	21
13	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	1
14	Zamek do rozdzielnicy	szt.	3
15	Palczatka termokurczliwa AK4 95-240 czteropalcza	szt.	2
16	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	5
17	Uziom prętowy: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uziom pionowy stalowy ocynkowany FI 16mm bezzłączkowy - G9032 ➤ Grot - G9031 ➤ Głowica - G9027 ➤ Zacisk - G9033N ➤ Taśma Denso (według potrzeb) 	szt. szt. szt. szt.	3 1 1 1

35. Plan zagospodarowania terenu (rys. nr E-01)

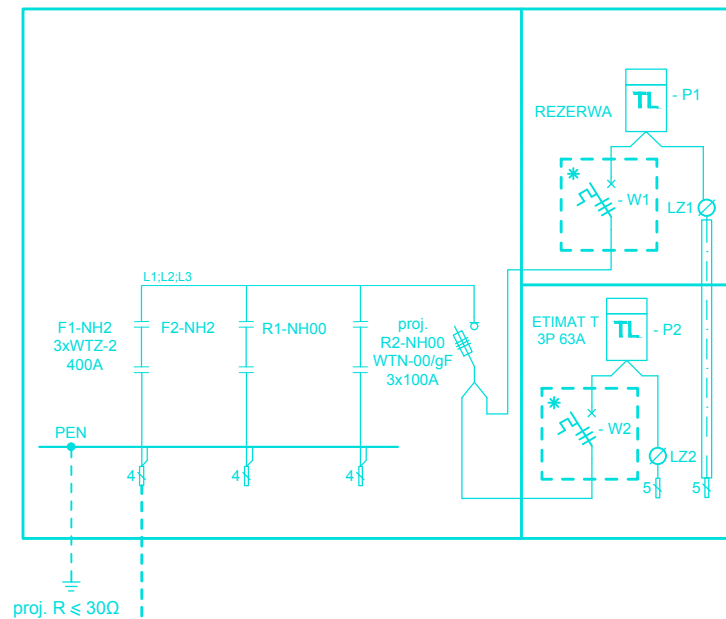
36. Schematy jednokreskowe (rys. nr E-02)

37. Inne rysunki.





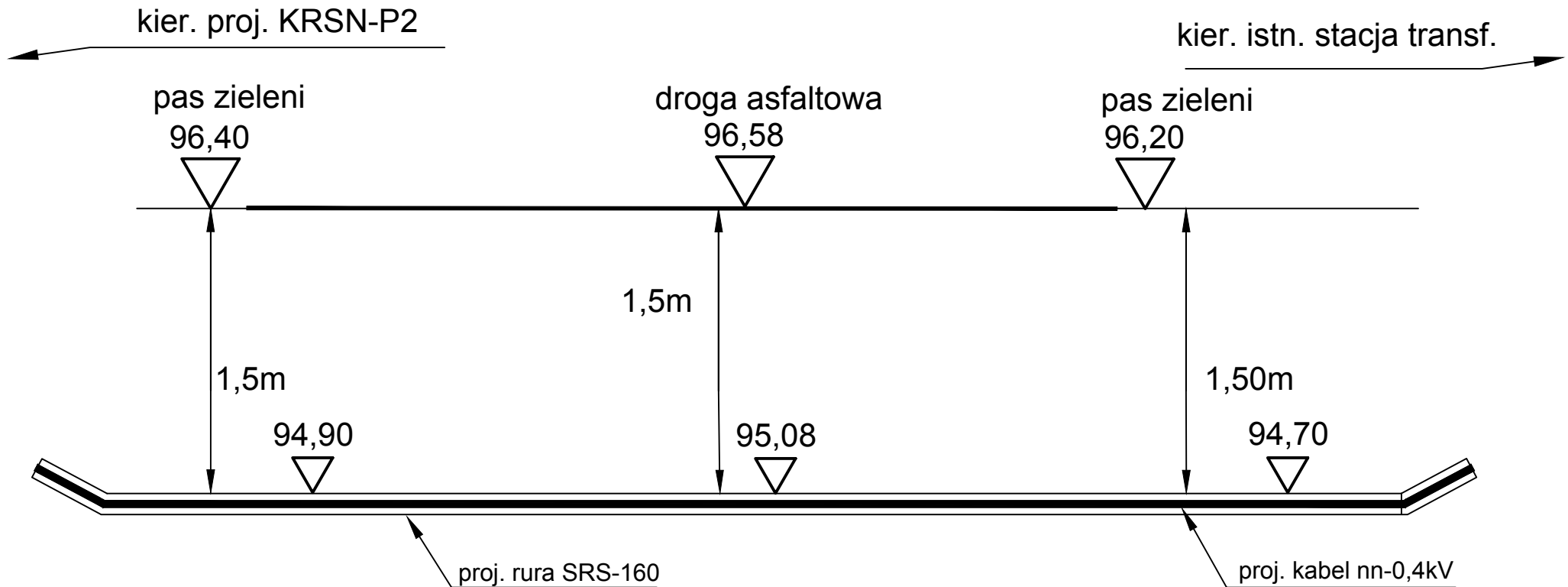
Z9637063
proj. kablowa rozdzielnica szafowa
naziemna zintegrowana
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
dz. nr 77/21, 77/22



warunki budowy sieci
B/24/068839
warunki przyłączenia
nr P/24/068412

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biurowp.pl	Rys. nr E-02
		OBI/96/2402989
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża Elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 09.2025r.
Adres	Broniewek, dz. nr 77/22, gm. Radziejów	
Tytuł rys.	Schemat ideowy zasilania	Podpis:
Projektant	inż. Mateusz Ziółkowski Upr. Nr KUP/0189/PWOE/24	

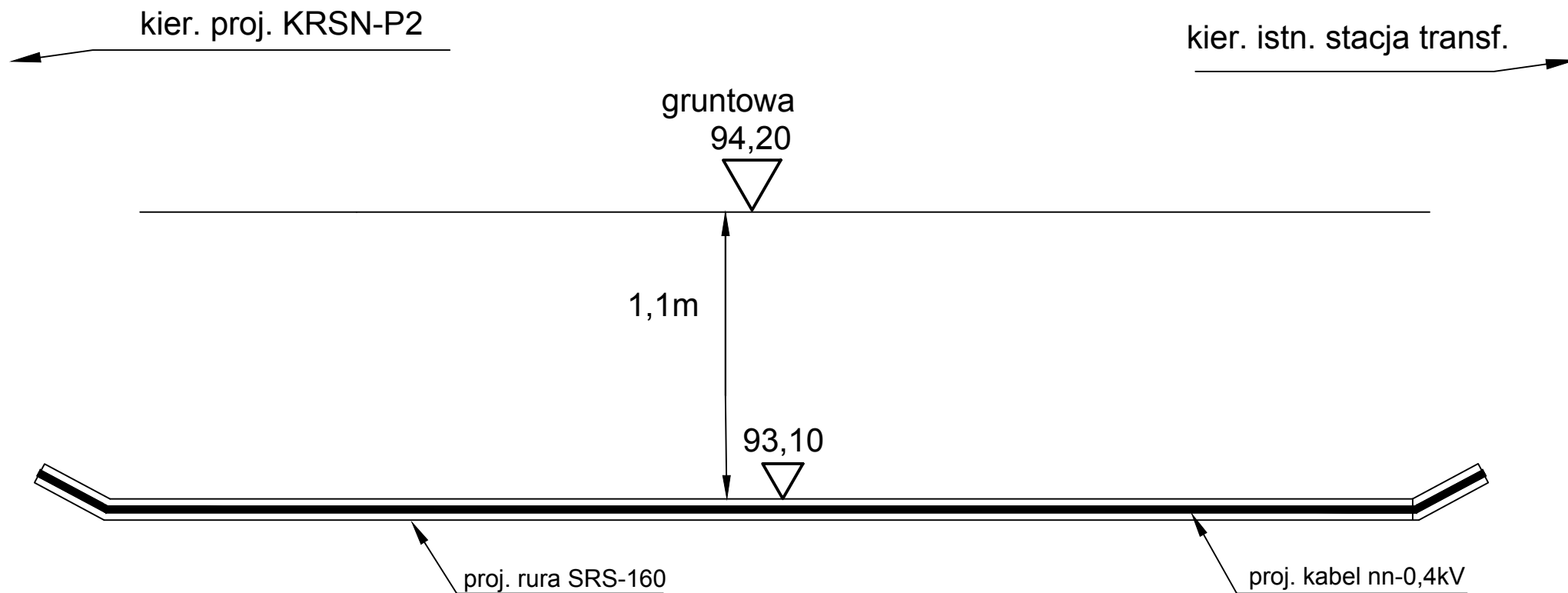
Profil 1 - skrzyżowanie proj. kabla energetycznego nn z drogą krajową



UWAGA:

Proj. kabel nn-0,4kV pod drogą asfaltową na całej długości należy ułożyć w rurze osłonowej typu SRS-160, którą należy ułożyć w terenie metodą przewiertu zgodnie z wytyczoną trasą wg rys. nr E-01.

Profil 2 - skrzyżowanie proj. kabla energetycznego nn
z drogą gruntową



38. Informacja BLOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. /z późniejszymi zmianami/ art. 21A ust. 1a z dnia 27 marca 2003r. – **stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowie przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV wraz z kablową rozdzielnicą kablową w m. **Broniewek, gm. Radziejów, dz. 77/22, 77/10, 57/1, 77/27, 134, 77/24, 77/21.**
2. Zakres robót obejmuje:
 - Wytyczenie geodezyjne trasy kabla;
 - Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów;
 - Ułożenie kabla w rowie kablowym;
 - Montaż rozdzielnic;
 - Montaż wyposażenia i kabla w istn. stacji transformatorowej;
 - Montaż wkładek topikowych w rozłączniku bezpiecznikowym w stacji transformatorowej;
 - Wymiana istn. transformatora;
 - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
 - Ręczne lub mechaniczne zasypianie rowu kablowego;
 - Wykonanie pomiarów elektrycznych;
 - Ręczne uporządkowanie terenu budowy;
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
 - istn. energetyczna linia napowietrzna nn, kable nn oraz istn. stacja transf. 15/0,4kV,
 - nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to: **praca na istniejących urządzeniach elektroenergetycznych, możliwość pojawienia się napięcia oraz porażenia prądem elektrycznym**, które należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych to:
 - wyгородzenie i zabezpieczenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren budowy;
 - przebywanie pracowników poza zasięgiem pracy koparki;
 - wyłączenie spod napięcia i uziemienie urządzeń elektroenergetycznych;
 - prowadzenie prac PPN zgodnie z Kartami Technologicznymi PPN;
 - zastosowanie asekuracji przed upadkiem z wysokości przy prowadzeniu takich prac;
 - korzystanie przez pracowników wykonujących pracę w pasie drogowym z kamizelek odbłaskowych;
 - całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

inż. Mateusz Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0189/PWOE/24

.....
(pieczęć i podpis projektanta)