

8. Uzgodnienia branżowe – nie dotyczy

9. Decyzje administracyjne – nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - nie dotyczy

11. Stan istniejący

Istniejąca linia napowietrzna 0,4 kV, z której ma być zasilany budynek mieszkalny w m. Niwiska dz. nr 552, jest wykonana kablem Al 4x50 mm² zasilanym ze stacji transformatorowej SN/nN nr 30950 obw 02 Niwiska.

12. Rozbiórki – nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

obwód	moc sumaryczna	ilość odbiorców	współczynnik k	kW
1	144	11	0,34	48,96
2	195	13	0,32	62,4
3	12,5	1	1	12,5

Razem 123,86 kW

Zalecamy wymianę jednostki transformatora na 160 kVA.
Wymiana transformatora zostanie zlecona oddzielną pracą

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy

18. Przyłącze nN – kablowe

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/078702 wydanymi przez RD w Kępnie przyłącze kablowe projektuje się z istniejącego słupa nr 02/7/3. Projektowane przyłącze kablowe z ww. słupa należy wykonać kablem typu NA2XY 4x120mm² zakończonym szafką pomiarową KRSN-00/3R-NH2/F+P1-Rs/LZV/F o numerze Z4309676, usytuowaną na działce odbiorcy zgodnie z uzgodnieniem - w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym na rys. nr 1. Ze względu na podniesienie poziomu działki w przyszłości, wykonać montaż skrzynki na poziomie równym z drogą asfaltową – na prośbę właściciela.

Dla ochrony izolacji żył roboczych kabla na słupie przed promieniowaniem UV, stosować głowice termokurczliwe odporne na UV na całej długości odsłoniętej izolacji.

18.1. Układanie kabla w ziemi

Projektowany kabel ułożyć w ziemi równolegle do osi drogi linią falistą z zapasem 1-3% jego długości, na głębokości 0,8m i na podsypce z piasku o grubości

0,1m. Kabel oznakować zgodnie ze **standardami oznakowania i numeracji urządzeń energetycznych Energa - Operator**. Przy wejściu kabla do proj. złącza pozostawić zapas kabla. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić zainteresowane jednostki o terminie rozpoczęcia prac zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.

18.2 Szafka licznikowa z układem pomiarowo- rozliczeniowym

Projektowaną szafkę licznikową z tworzywa termoutwardzalnego typu KRSN-00/3R-NH2/F+P1-Rs/LZV/F należy usytuować w miejscu pokazanym na rys. nr 1 - zgodnie z uzgodnieniem właściciela działki. Od strony zewnętrznej na drzwiach w lewym górnym rogu umieścić napis **30950-02** i unikatowy nr złącza **Z4309676**. Wewnątrz złącza w części energetycznej umieścić schemat jednokreskowy zasilania i wielkości zabezpieczeń oraz oznakować zgodnie ze **standardami oznakowania i numeracji urządzeń energetycznych Energa - Operator**. W złączu do wspólnej szyny PEN przyłączyć przewód PEN z uziemieniem. Części przewodzące w złączu połączyć z uziemieniem.

18.3. Uziemienie

Szyna PEN w złączach powinna być uziemiona, a rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 30 \Omega$. Projektowane złącze należy uziemić przy pomocy uziomu prętowo - taśmowego. Elementy pionowe wykonać w postaci prętów ocynkowanych fi 14,2 połączonych z bednarką stalową ocynkowaną o min. przekroju $25 \times 4 \text{ mm}^2$ w ziemi na głębokości 0,6m poprzez spawanie bądź skręcanie dwoma śrubami M10 lub zaciskami śrubowymi. Miejsca połączeń zabezpieczyć w ziemi masą asfaltową a w części naziemnej wazeliną bezkwasową. Natomiast bednarkę łączącą uziomy z zaciskami probierczymi pokryć powłoką antykorozyjną w części naziemnej oraz do głębokości 0,2m w ziemi.

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 przeciwporażeniowa

Podstawową ochronę przeciwporażeniową stanowi izolacja robocza kabla i urządzeń. Ochronę dodatkową stanowi system samoczynnego wyłączania napięcia.

MAXEL SP.J.
Dąbrowskiego 42/21
98-400 Wieruszów
NIP: 9970088916 REGON: 731649149

CZESŁAW WRÓBLEWSKI
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. do wyk. projektów i kier. bud.
Upr. Nr 121.77. Dział nr 8, poz. 46
98-400 Wieruszów, ul. Wieruska 22A

25. Obliczenia techniczne

OBLICZENIA TECHNICZNE

Niwiska

DANE:

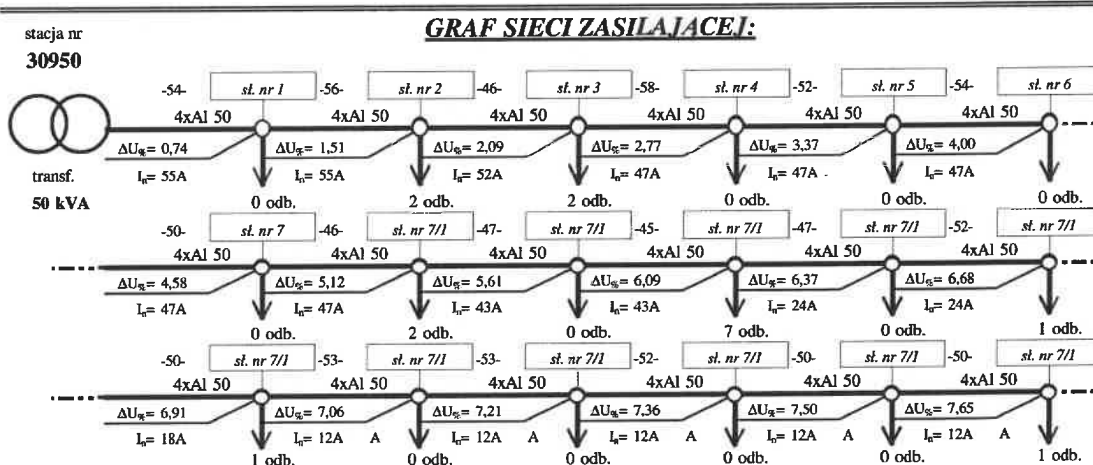
Moc na jednego odbiorcę: 7,0kW

W stacji zamontowano wkładkę o charakterystyce zwłoczonej
i prądzie znamionowym: 63A

Stacja transformatorowa nr: 30950 Niwiska

Obwód: 02

Transformator o mocy: 50kVA



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,07500	0,12300
linia zasilająca	0,73752	0,60390
razem	0,81252	0,72690

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 1,0902 \Omega$
 Prąd zwarcia $I_z = (0,75 \cdot 230) / Z = 158,23 A$
 Prąd wyłączalny $I_w = k \cdot I_{BN} = 157,5 A$

gdzie:
 $I_{BN} = 63A$
 $k = 2,5$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony! $t < 5s$

25.1. Sprawdzenie wielkości spadków napięcia na przyłączy

Wzór:

$$\Delta U_{P\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\lambda_{Al} \cdot S \cdot U^2}$$

$$\Delta U_{P\%} = \frac{100 \cdot 20500 \cdot 43}{34,8 \cdot 120 \cdot 400^2}$$

$$\Delta U_{P\%} = 0,13 < \Delta U_{dop} = 1 \%$$

gdzie:

S – przekrój przyłącza = 120 mm²

U – napięcie znamionowe = 400 V

l – długość przyłącza = 43 m

P – moc max. Odbiorcy = 20500 W

$$\lambda_{Al} - \text{konduktancja przewodu} = 34,8 \frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$$

25.2. Dobór wielkości zabezpieczenia przedlicznikowego w złączu

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{20500}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 31,82 \text{ A}$$

W oparciu o obliczenia, warunki przyłączenia do sieci oraz obowiązujące przepisy ENERGA – OPERATOR S.A. projektuję wartość znamionową zabezpieczenia przedlicznikowego w złączu na 40A w postaci jednobiegowego wyłącznika taryfowego typu 3x ETIMAT – T **40 A**.

25.3. Sprawdzenie warunków rozmieszczenia uziemień

Zgodnie z Normą N SEP-E-001 rozmieszczenie uziemień przewodów PEN (PE) między uzienieniami o rezystancji nie większej niż 30Ω - nie powinno przekraczać 500m. Dla obwodu, dla którego projektuję przyłącze kablowe warunek ten jest spełniony.

Dodatkowo zgodnie z normą PN-HD 60634 powinien być spełniony następujący warunek dotyczący rezystancji uziemień w sieci:

$$\frac{R_B}{R_E} \leq \frac{U_L}{U_0 - U_L} \text{ skąd otrzymujemy } R_B \leq \frac{R_E \cdot U_L}{U_0 - U_L} \text{ więc } R_B \leq \frac{10 \cdot 50}{230 - 50} \text{ zatem } R_B \leq 2,78 \Omega$$

Gdzie:

R_B – rezystancja uzienienia w Ω, wszystkich uziomów połączonych równolegle

R_E – minimalna rezystancja styku z ziemią w Ω, części przewodzących obcych niepołączonych z przewodem ochronnym, przez które może nastąpić zwarcie między przewodem liniowym a ziemią [10Ω]

U₀ – nominalne napięcie względem ziemi w Voltach [230V]

U_L – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwale [50V]

W rozpatrywanym przypadku, wypadkowa wartość rezystancji uzienień **R_B** na obwodach stacji 30950 Niwiska jest mniejsza niż 2,5 Ω, ponieważ występują co najmniej cztery uzienienia połączone równolegle do ziemi o wartości ≤ 10Ω.

Wymagany warunek z normy PN-HD 60364 jest spełniony.

26. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia (Dz. U. z dn. 27.04.2012r. poz. 463) dla projektowanej energetycznej przyłącza kablowego ustala się I-szą kategorię geotechniczną, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

W drodze gminnej dz. nr 431/1 zostanie umieszczone:

- kabel NA2XY 4x120mm² średnicy zewnętrznej 0,041m x dł. 18 m 0,738 m²

łącznie: 0,738 m²

28. Kolizje / skrzyżowania – nie dotyczy

29. Ingerencja w zielen wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy

MAXEL SP.J.
Dąbrowskiego 42/21
98-400 Wieruszów
NIP: 9970088916 REGON: 731649149

CZESŁAW WRÓBLEWSKI
inżynier elektryk
Upr. do wyk. projektów i kier. bud.
Upr. Nr 121/77. Dz. U. nr 8, poz. 46
98-400 Wieruszów, ul. Wieluńska 22A

RIiRG.7230.1.7.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dn. 09.02.2026 r. (data wpływu do tut. Urzędu: 09.02.2026 r.) złożonego przez MAXEL Sp.j. ul. Jarosława Dąbrowskiego 42/21 98-400 Wieruszów – pełnomocnika Inwestora tj. ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie i uzgodnienie projektowanej budowy przyłącza kablowego do dz. nr 552 oraz 553 w m. Niwiska gm. Galewice w pasie drogi gminnej nr 118203E (Nowy Ochędzyn)-gr. Gm Sokolniki-Niwiska II-Niwiska, Niwiska-Galewice dz. nr ewid. 431/1 ob. Niwiska, gm. Galewice

zezwalam

na lokalizację w pasie drogi gminnej nr 118203E (Nowy Ochędzyn)-gr. Gm Sokolniki-Niwiska II-Niwiska, Niwiska-Galewice dz. nr ewid. 431/1 ob. Niwiska, gm. Galewice budowę przyłącza kablowego do dz. nr 552 oraz 553 ob. Niwiska gm. Galewice tj urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. na niżej wymienionych warunkach:

1. Uzgadnia się lokalizację projektowanej budowy przyłącza kablowego do dz. 552 oraz 553 ob. Niwiska gm. Galewice w pasie drogi gminnej nr 118203E (Nowy Ochędzyn)-gr. Gm Sokolniki-Niwiska II-Niwiska, Niwiska-Galewice dz. nr ewid. 431/1 ob. Niwiska, gm. Galewice zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem mapowym.
2. Zezwala się na wykonanie inwestycji metodą wykopową – wykop wykonać na szerokość minimalną, niezbędną do ułożenia projektowanych urządzeń; przecisk pod drogą wykonać w rurze ochronnej, miejsce przejścia odpowiednio oznakować; wykopu zasypywać warstwowo i zagęszczać mechanicznie z zachowaniem odpowiednich wskaźników zagęszczenia gruntu; elementy pasa jezdni przywrócić do stanu sprzed inwestycji.
3. Zabrania się składowania materiałów budowlanych w koronie drogi.
4. Właściciel urządzenia będzie usuwał wszelkie uszkodzenia i zapadnięcia spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót i/lub innych robót towarzyszących.
5. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi i Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tych robót, obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
6. Inwestycję wykonać zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1518) oraz innych powszechnie obowiązujących norm i przepisów.
7. Pas drogowy drogi gminnej po wykonaniu inwestycji przywrócić do stanu pierwotnego.
8. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia urządzenia – koszt tego przełożenia poniesie właściciel urządzenia.
9. Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie należy do ich właściciela.
10. Lokalizację projektowanych urządzeń w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
11. Wnioskodawca zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
12. Prace związane z realizacją inwestycji nie mogą naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
13. Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego zadania wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Wieruszowskiego projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264), w przeciwnym wypadku należy złożyć oświadczenie o sposobie zabezpieczenia robót.
14. Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie – w drodze decyzji administracyjnej jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia wnioskodawcy do dysponowania częścią pasa drogowego drogi gminnej nr 118203E dz. nr ewid. 431/1 ob. Niwiska gm. Galewice na cele budowlane, w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 127 § 1a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) decyzja wydana w pierwszej instancji, od której uzasadnienia organ odstąpił z powodu uwzględnienia w całości żądania strony, jest ostateczna.
Wobec powyższego od niniejszej decyzji nie służy stronie prawo do odwołania. Natomiast służy stronie prawo do wniesienia skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego z siedzibą w Łodzi za pośrednictwem organu wydającego decyzję. Termin do wniesienia skargi do sądu wynosi 30 dni kalendarzowych od doręczenia decyzji. Aby wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego była skuteczna, należy uiścić opłatę w wysokości 100,00 zł wynikającą z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 535 z późn. zm.). Strona ma również prawo do przyznania pomocy na wniosek złożony przed wszczęciem postępowania lub w toku postępowania, wniosek jest wolny od opłat sądowych.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) **inwestor przed rozpoczęciem prac budowlanych zobowiązany jest do:**
 - 1) uzyskania, w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418) pozwolenie na budowę lub zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych;
 - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
 - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i/lub na umieszczenie w nim urządzenia, na podstawie art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889).

Piotr

Kołodziej

Elektronicznie
podpisany przez
Piotr Kołodziej
Data: 2026.03.02
10:24:09 +01'00'

Załączniki:

1. Mapa lokalizacyjna

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Decyzja niniejsza jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154)