8. Uzgodnienia branżowe – nie dotyczy

9. Decyzje administracyjne – nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - nie dotyczy

11. Stan istniejący

Zasilanie budynku w m. Kierzno dz. nr 633/7 zostanie wykonana przez wyprowadzenie nowego obwodu nr 04 ze stacji transformatorowej SN/nN nr 30092 obw 04 Kierzno kablem NA2XY 4x120mm2.

12. Rozbiórki – nie dotyczy

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy

W stacji należy wymienić szafkę stacyjną na 5-polową. Do projektowanego obwodu nr 04 zastosować zabezpieczenie 3 x WT-1/gF 80A.

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/25/058543** wydanymi przez RD w Kępnie przyłącze kablowe projektuje się z istniejącej stacji nr 30092. Z ww. stacji należy wyprowadzić kabel typu NA2XY 4x120mm2 zakończonym szafką pomiarową KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F o numerze **Z4310045**, usytuowaną na działce odbiorcy zgodnie z uzgodnieniem - w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym na rys. nr 1.

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-P2/2F-NH2/2R-NH00/F należy usytuować w miejscu pokazanym na rys. nr 1 - zgodnie z uzgodnieniem właściciela działki. Od strony zewnętrznej na drzwiach w lewym górnym roku umieścić napis **30092-04** i unikatowy nr złącza **Z4310045**. 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≤30Ω. 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 25x4mm^2 w ziemi na głębokości 0,6m poprzez spawanie bądź skręcanie dwoma śrubami M10 lub zaciskami śrubowymi. Miejsca połączeń zabezpieczyć w ziemi masą asfaltowa a w części naziemnej wazeliną bezkwasową. Natomiast bednarkę łącząca 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

ZESŁAW WRÓBLEWSKI
inżynier elektryk
Upr. do wyk. projektów i kier. bud
Upr. Nr [illegible]
98-400 Wieruszów ul. Wieluńska [illegible]

25. Obliczenia techniczne

OBLICZENIA TECHNICZNE

Kierzno

DANE:

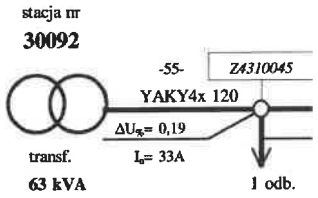
Moc na jednego odbiorcę: **12,5kW**

W stacji zaprojektowano wkładkę o charakterystyce zwłocznej i prądzie znamionowym: **80A**

Stacja transformatorowa nr: **30092** **Kierzno** **Obwód:** **04**

Transformator o mocy: **63kVA**

GRAF SIECI ZASILAJACEJ:



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PETLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,04700	0,10400
linia zasilająca	0,02696	0,01760
razem	0,07396	0,12160

Impedancja pętli zwarcia	$Z=(R^2+X^2)^{1/2}=$	0,1423	Ω
Prąd zwarciowy	$Iz=(0,75*230)/Z=$	1212,00	A
Prąd wyłączalny	$Iw=k*I_{BN}=$	200	A

gdzie:
I_{BN} = *80A*
k= 2,5

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony! t<5s

25.1. Sprawdzenie wielkości spadków napięcia na przyłączu

Wzór:

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

$$\Delta U_{P\%} = \frac{100 \cdot 12500 \cdot 55}{34{,}8 \cdot 120 \cdot 400^2}$$

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

gdzie:

S – przekrój przyłącza = 120 mm²
U – napięcie znamionowe = 400 V
l – długość przyłącza = 55 m
P – moc max. Odbiorcy = 12500 W

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

25.2. Dobór wielkości zabezpieczenia przedlicznikowego w złącz

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{12500}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0{,}93} = 19{,}4\ A$$

W oparciu o obliczenia, warunki przyłączenia do sieci oraz obowiązujące przepisy ENERGA – OPERATOR S.A. projektuję wartość znamionową zabezpieczenia przedlicznikowego w złączu na 25 A w postaci jednobiegunowego wyłącznika taryfowego typu 3x ETIMAT – T **25 A.**

25.3. Sprawdzenie warunków rozmieszczenia uziemień

Zgodnie z Normą N SEP-E-001 rozmieszczenie uziemień przewodów PEN (PE) między uziemieniami 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:

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

Gdzie:

R_B –rezystancja uziemienia 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]

U_0 – nominalne napięcie względem ziemi w Voltach [230V]

U_L – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwale [50V]

W rozpatrywanym przypadku, wypadkowa wartość rezystancji uziemień R_B na obwodach stacji 30092 Kierzno jest mniejsza niż 2,5 Ω, ponieważ występują co najmniej cztery uziemienia 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 powiatowej dz. nr 610 zostanie umieszczone:

- kabel NA2XY 4x120mm^2 średnicy zewnętrznej 0,041m x dł. 30 m 1,23 m^2

łącznie: **1,23 m^2**

28. Kolizje / skrzyżowania – nie dotyczy

29. Ingerencja w zieleń wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy

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

ZESŁAW WROBLEWSKI
inżynier elektryk
Upr. do wyk. projektów i kier. bud
ujpr. Nr 121/7/... Dz. U. nr 8, poz. 4...
...ów Wielkopolski

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilającego dom jednorodzinny na dz. nr 633/7 w m. Kierzno. Inwestycja przebiegać będzie na działkach Kierzno dz. nr 633/7, 633/6, 610.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

- Istniejący teren planowanej inwestycji dz. – Kierzno dz. nr 633/7, 633/6, 610.
- Istniejące sieci uzbrojenia terenu:
- sieć energetyczna kablowa 0,4 kV
- sieć wodociągowa

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr **P/25/058543** wydanymi przez RD w Kępnie przyłącze kablowe projektuje się z istniejącej stacji nr 30092. Z ww. stacji należy wyprowadzić kabel typu NA2XY 4x120mm2 zakończonym szafką pomiarową KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F o numerze **Z4310045**, usytuowaną na działce odbiorcy zgodnie z uzgodnieniem - w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym na rys. nr 1. W stacji należy wymienić szafkę stacyjną na 5-polową.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Na działce nr 633/7 zainstalowana zostanie szafka licznikowa o powierzchni ok. 0,2m^2 i wysokości ok. 1m.

5. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków

Teren, na którym jest projektowane przyłącze, nie jest objęty strefą obserwacji archeologicznej.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Teren, na którym projektowana jest linia kablowa i złącza kablowe, nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Realizacja planowanej budowy przyłącza kablowego n.n. oraz budowy szafki licznikowej nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczaniu gruntu, nie spowoduję zanieczyszczenia wód, gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych oraz nie będzie mieć negatywnego wpływy na środowisko.

Działki, przez które przechodzi planowana inwestycja, nie wchodzą w skład ustanowionych terenów parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów lub innych form ochrony środowiska.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE
z siedzibą w Słupi p/Kępnem
Słupia p/Kępnem, ul. Katowicka 8
63-604 Baranów

Słupia p/Kępnem, dnia 18.05.2026 r.

STA.446.49.2026.BD

D E C Y Z J A

Na podstawie art.39 ust.3 i ust. 5 i art.40 ust.1 i 2 pkt. 2 i 3 oraz ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / Dz. U. z 2025 r. poz.889 z późn. zm./ oraz na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego / tekst jedn. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 ze zm. / oraz uchwały Nr 1.V.2014 z dnia 05.12.2014 roku, Zarządu Powiatu Kępińskiego w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem do załatwienia w imieniu Zarządu Powiatu wszelkich spraw z zakresu obowiązków zarządcy drogi wynikających z ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.05.2026 r. /doręczonego w dniu 14.05.2026 /
MAXEL SP.J. ul. Jarosława Dąbrowskiego 42/21 , 98-400 Wieruszów w imieniu i na rzecz Inwestora tj. Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz w sprawie budowy przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 /

z e z w a l a m

na budowę przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 / zgodnie z przebiegiem naniesionym na przedłożonym załączniku graficznym – kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500

Przed przystąpieniem do budowy przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 / należy uzyskać w Powiatowym Zarządzie Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem ul . Katowicka 8 , Słupia p/Kępnem, 63-604 Baranów decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej nr 5677 P w m. Kierzno a stosownie do art. 40 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity: Dz. U. z 2025 r. poz.889 z późn. zm./ załączając oświadczenie o zgłoszeniu prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zastosowaniu trybu wynikającego z art. 29a ww. ustawy Prawo Budowlane. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o **zatwierdzony projekt organizacji ruchu** lub informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót.

1.Jednocześnie Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie zgodnie z $ 2 ust.3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego / Dz.U. Nr 140, poz. 1481/ określi warunki przywrócenie pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego w odniesieniu do – budowy przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 /.Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie a art.40 ust.15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez Inwestora , z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach / Dz.U.Nr 62, poz. 628 ze zm./.

2.Decyzja za zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – budowy przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 /wydana zostanie w PZD w Kępnie zgodnie z art.40 ust.2 pkt 1 i 2, ust. 3,4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Zakończenie robót określonych w/w decyzji administracyjnej, należy zgłosić w PZD w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem ul. Katowicka 8 – celem dokonania odbioru.
3.Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji- w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

W przypadku remontu lub przebudowy drogi wymagającej przełożenia sieci zlokalizowanej w pasie drogowym koszty ponosi właściciel urządzenia – zgodnie z art.39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych

Sposób odbudowy pasa drogowego zgodnie z załącznikiem nr 1 do decyzji.

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

Wnioskiem z dnia 14.05.2026 r. /doręczonego w dniu 14.05.2026 r. / **MAXEL SP.J. ul. Jarosława Dąbrowskiego 42/21 , 98-400 Wieruszów w imieniu i na rzecz Inwestora tj. Energa-Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz** wystąpił w sprawie budowy przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 /.
Do w/w wniosku została dołączona kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną proponowaną lokalizacją budowy przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 /. Zgodnie z art.39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / tekst jednolity: Dz.U z 2025 r poz. 889 ze zm./ w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust.7, wydanym w drodze stosownej decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie urządzeń i infrastruktury, o której mowa w ust.1a wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.
W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na budowę przyłącza kablowego nN do działki nr 633/7 w pasie drogi powiatowej nr 5677 P w miejscowości Kierzno /działka nr 610 / a tym samym zarządca drogi powiatowej zezwala na umieszczenie zgodnie z załączoną kopią mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 .

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie – w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych – na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art.32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz.2351 ze zm./.
Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zastosowania trybu wynikającego z art.29a ww. ustawy Prawo Budowlane.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p.44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1000 /.

Załączniki::

- *Załącznik nr 1 - Informacja o sposobie odbudowy pasa drogowego*
- *Załącznik nr 2- Mapa*

Otrzymują:

1. *MAXEL SP.J.*
   ul. Jarosława Dąbrowskiego 42/21 ,
   98-400 Wieruszów

2. *a/a / odp.l.dz. 1740 ZPO/*