

11. Stan istniejący

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn oraz inne sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci gazowe, sanitarne i telekomunikacyjne.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna / kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna / kablowa)

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne / kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne / kablowe)

18.1. Opis zamierzeń projektowych

Zamierzeniem projektu jest zasilanie w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 45/8 w miejscowości Bierzów, gm. Kobyła Góra.

Realizacja polegać będzie na wykonaniu przyłącza kablowego łączącego projektowaną szafkę pomiarową na działce nr 45/8 z istn. odcinkiem kablowym zasilającym m.in. istn. złącze kablowe nr Z4306577 (30600-01).

W tym celu należy:

- a. na działce nr 45/8 zainstalować projektowaną szafkę pomiarową nr Z4309564 (30600-01),
- b. istn. odcinek kabla w kier. istn. złącza odkopać przy proj. złączu, rozciąć i po zmianie trasy wprowadzić do proj. szafki/złącza Z4309564 (30600-01)
- c. brakujące połączenie między złączami odtworzyć proj. kablem NA2XY (YAKXS) 4x120 mm² łącząc go z istn. kablem za pomocą mufy przelotowej ZMR-4.

18.2. Trasa przyłącza

Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 mm² 1 kV (L = 5 / 8 m) należy układać w kierunku projektowanej szafki pomiarowej na działce 45/8 zgodnie z trasą przedstawioną na rysunku nr E-01 (po trasie demontażu istn. kabla).

18.3. Układanie kabla na istniejącym słupie

NIE DOTYCZY

18.4. Układanie kabla w ziemi

Kabel w wykopie otwartym należy układać linią falistą na głębokości 0,7 m, na warstwie piasku grubości 10 cm. Taką samą warstwą kabel należy przykryć. Następnie należy nasypać 15 cm warstwę gruntu rodzimego, a na niej ułożyć folię niebieską z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm.

Kabel powinien być wyposażony w wymagane standardami Energa-Operator tabliczki z opisem umieszczone w wykopie, rozmieszczone co 10 m na całej jego długości. Tabliczki te należy również instalować przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi oraz przy podejściach do słupa i szafki pomiarowej.

Promień zgięcia kabla winien być większy od jego 15-krotnej średnicy. Na faliste ułożenie należy przeznaczyć 3% długości odcinka kablowego. Temperatura zewnętrzna jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż - 5°C.

Szczegóły wykonania kolizji i skrzyżowań omówiono w punkcie nr 28.

18.5. Projektowana szafka pomiarowa

Przyjęto wolnostojącą szafkę pomiarową/złącze w obudowie z tworzywa sztucznego typu KRSN-00/3R-NH2/F+P1-Rs/LZV/F nr Z4309564 (30600-01). Kabel w szafce pomiarowej należy zakończyć głowicą kablową wewnętrzną typu SFEH4 25-70.

Szafkę należy uziemić przy pomocy projektowanego uziomu z taśmy i prętów stalowych ocynkowanych o $R \leq 30 \Omega$. UWAGA: Po wybudowaniu uziomu należy sprawdzić metodą pomiarową wartość uziemienia i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania warunku $R \leq 30 \Omega$.

18.6. Warunki bezpieczeństwa

Wszelkie prace należy wykonywać ściśle przestrzegając przepisów BHP. Wykopy należy wykonywać ręcznie z uwagi na możliwość natrafienia na niezarejestrowane na planie urządzenia lub sieci podziemne.

18.7. Aspekty środowiskowe

Odpady powstałe podczas wykonywanych prac należy posortować, wywieźć z budowy i zagospodarować: metale złomować, odpady poliwinyłowe skierować do recyklingu.

Ziemia z wykopu w całości trafia ponownie do wykopu. Nadwyżkę gleby należy ułożyć na linii wykopu w formie nasypu.

Podczas realizacji robót, w wyniku eksploatacji pojazdów na budowie, może nastąpić emisja znikomej ilości niezorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza. Emisja tych substancji będzie więc mieć miejsce w ilościach śladowych. Pojazdy winny posiadać zgodne z przepisami katalizatory spalin.

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 elektrycznym w sieci nn

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowić będzie izolacja robocza przewodów i urządzeń. Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Parametry elektroenergetyczne projektowanego przyłącza –

Moc przyjęta według WP dla odbiorcy na działce nr 45/8 w miejscowości Bierzów gm. Kobyla Góra:

$$P_i = P_o = 12,5 \text{ kW} \quad \text{przy } \cos \varphi = 0,93 \quad I_o = 20,1 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla układu pomiarowego przyjęto ograniczniki mocy 25 A.

Jako zabezpieczenie Energetyki w projektowanej szafce pomiarowej należy zastosować wkładki topikowe mocy WT-00 40 A gF.

25.2. Parametry elektroenergetyczne obwodu nr 01

22 odbiorców o mocy obliczeniowej 7 kW

$$P_i = 22 * 7 + 12,5 = 166,5 \text{ kW} \quad \text{dla 23 odbiorców} \quad k_j = 0,331$$

$$P_o = 166,5 * 0,331 = 55,1 \text{ kW} \quad \text{przy } \cos \varphi = 0,93 \quad I_o = 85,5 \text{ A}$$

Obwód jest obecnie prawidłowo zabezpieczony w stacji transformatorowej wkładkami WT-1 gF 100A.

25.3. Dobór przewodów

Przewody i kabel dobrano na dopuszczalną obciążalność i dopuszczalny spadek napięcia w poniższej tabeli. Sumaryczny obliczeniowy spadek napięcia od stacji do projektowanej szafki pomiarowej wynosi 5,6%.

Odcinek linii	P _o	I _o	I _b	I _{d min}	przewód / kabel	I _d	Współczynnik poprawkowy	Wynik	I _{dd}	L	ΔU
-	kW	A	A	A	mm ²	A	-	-	A	m	%
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 01/17	55,1	85,5	100	110	AsXSn 4x120	296			296	834	5,4
Istn. kablowa od słupa 01/17 do proj. złącza	55,1	85,5	100	110	YAKXS 4x120	278	-	-	278	15	0,2
istn. linia kablowa od złącza do końca obwodu -złącza Z4304656	55,1	85,5	100	110	YAKXS 4x120	278	-	-	278	66	0,1
							Sumaryczny max ΔU				5,7

25.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenie wykonano w poniższej tabeli. Wyniki obliczeń wskazują, że ochrona przeciwporażeniowa będzie skuteczna. Obliczoną impedancję pętli zwarcia Z_p zwiększono o 5%.

Zgodnie z normą N SEP-E-001 oraz z obowiązującymi w Energa-Operator SA Standardami Technicznymi Projektowania i Budowy Sieci SN i nn z 2 listopada 2023r, czas zadziałania zabezpieczeń w postaci wkładek topikowych może być dłuższy niż 5s, pod warunkiem, że prąd wyłączający I_a będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. Na tej podstawie w obliczeniach zastosowano współczynnik $k=2,5$.

Odcinek linii	Parametry elementów pętli zwarciowej							I_b	k	I_a	$I_z = \frac{U}{1,05 \cdot Z_p}$	$I_z \geq I_a$
	przewód / kabel	L_e	R_e	X_e	R_p	X_p	Z_p					
-	-	km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	A	-
Transformator 100 kVA					0,0352	0,0627						
Istn. linia napowietrzna od stacji do słupa 01/17	AsXSn 4x120	1,668	0,4220	0,1351	0,4572	0,1978	0,4982	100	2,5	250	440	TAK
Istn. kablowa od słupa 02/17 do proj. złącza i istn. złącza nr Z4304656	YAKXS 4x120	0,272	0,0694	0,0182	0,5266	0,2160	0,5692	100	2,5	250	385	TAK

26. Opinia geotechniczna

Projektowane obiekty sieci elektroenergetycznej spełniają pierwszą kategorię geotechniczną.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Wykopy należy wykonywać ręcznie z uwagi na możliwość natrafienia na niezarejestrowane na planie urządzenia lub sieci podziemne.

29. Ingerencja w zieleni wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31. Opis do projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Zamierzeniem projektu jest zasilanie w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 45/8 w miejscowości Bierzów, gm. Kobyla Góra.

Realizacja polegać będzie na wykonaniu przyłącza kablowego łączącego projektowaną szafkę pomiarową na działce nr 45/8 z istn. odcinkiem kablowym zasilającym m.in. istn. złącze kablowe nr Z4306577 (30600-01).

W tym celu należy:

- na działce nr 45/8 zainstalować projektowaną szafkę pomiarową nr Z4309564 (30600-01),
- istn. odcinek kabla w kier. istn. złącza odkopać przy proj. złączu, rozciąć i po zmianie trasy wprowadzić do proj. szafki/złącza Z4309564 (30660-01)
- brakujące połączenie między złączami odtworzyć proj. kablem NA2XY (YAKXS) 4x120 mm² łącząc go z istn. kablem za pomocą mufy przelotowej ZMR-4.

31.1.1. Inwestor

ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

31.1.2. Adres obiektu

Jednostka ewidencyjna: **301804_2 Kobyla Góra**

Obręb: **0002 Bierzów**

Działki numer: **399/6, 233, 223/19**

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istnieją obiekty elektroenergetyczne takie jak stacja transformatorowa, linia napowietrzna nn oraz inne sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieci gazowe, sanitarne i telekomunikacyjne.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na rozpatrywanym terenie zaprojektowano budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV w celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 45/8 w miejscowości Bierzów, gm. Kobyla Góra.

Z istniejącego złącza zlokalizowanego na działce nr 33 zostanie wykonane odgałęzienie poprzez wycofanie i odtworzenie przyłączem kablowym typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm² 1 kV, (L = 5 / 8 m), ułożonym:

- na działce nr 33 w ziemi,
- na działce nr 45/8: w ziemi i w projektowanej szafce pomiarowej

na co uzyskano zgodę wszystkich właścicieli ww. działek.

31.4. Bilans terenu zajętego przez projektowane urządzenia

NIE DOTYCZY

31.5. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31.6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren i projektowane obiekty

Brak wpływu na teren i projektowane obiekty.

31.7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów

Projektowane obiekty nie stwarzają uciążliwości dla środowiska. Przy normalnej eksploatacji projektowane przyłącze kablowe oraz istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Mogą one stwarzać zagrożenie w przypadku naruszenia zasad ich właściwego użytkowania.

31.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych

Brak danych.

31.9. Powierzchnia zabudowy budynków

NIE DOTYCZY

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek, na których realizowana jest inwestycja (działki nr 33, 45/8) i nie wprowadza ograniczeń do korzystania z nich zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem oraz nie ma wpływu na działki sąsiednie, w tym nie ogranicza możliwości ich zabudowy, co stwierdza się na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z 07.07.94 r. Prawo Budowlane (t tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 725 ze zmianami), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), Polskich Norm, a także na podstawie ogólnej wiedzy technicznej.

Kobyła Góra 07 stycznia 2026 r.

DG.6853.130.2025.WR.2

Decyzja
w sprawie lokalizacji w pasie drogowym urządzeń
niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 roku poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 roku poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku, dotyczącego lokalizacji projektowanej budowy energetycznego przyłącza kablowego nn w pasie drogowym drogi gminnej nr 843539P przewodu typu NA2XY 4x120 mm², złożonego przez Energa Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, reprezentowaną przez pełnomocnika Piotra Prusinkiewicza

zezwalam

wnioskodawcy na lokalizację projektowanej budowy energetycznego przyłącza kablowego nn w pasie drogowym drogi gminnej nr 843539P (działka nr 33), przewodu typu NA2XY 4x120 mm² o długości 2,00 m, w miejscowości Bierzów, obręb Bierzów, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 1) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

W przypadku planowania robót z zajęciem części jezdni należy wykonać i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy.

UZASADNIENIE

Projektowana budowa energetycznego przyłącza kablowego nn w pasie drogowym drogi gminnej nr 843539P (działka nr 33), przewodu typu NA2XY 4x120 mm² ma na celu zaopatrzenie w energię elektryczną właściciela działki nr 45/8 położonej w miejscowości Bierzów obręb Bierzów z zachowaniem odpowiednich parametrów technicznych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 roku poz. 572 z późn. zm.), odstąpiono od szczegółowego uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem Wójta Gminy Kobyła Góra, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.
Góra, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

Wnioskodawca,
a/a.



WÓJT
W. Berski
mgr Wiesław Berski

Sporządził:
Robert Wiśniewski