

Znak sprawy: **GKN-O.6630.1.35.2026**

Kętrzyn, dn. 2026-04-08

PROTOKÓŁ (Odpis)

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kętrzynie w dniu: **2026-04-08**

Wnioskodawca: Biuro Projektów VOLT s.c. Marcin
Górski, Paweł Danilczuk

Projektant: Biuro Projektów VOLT s.c. Marcin Górski,
Paweł Danilczuk

Freta 26 27
82-300 Elbląg

Freta 26 27
82-300 Elbląg

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR SA** z
siedzibą w Gdańsku Oddział
w Gdańsku
Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Lokalizacja obiektu:

Biedaszkki działka numer 139

Opis przedmiotu narady:

Projekt przyłącza elektroenergetycznego

Na podstawie art. 28b. ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 1.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na koszt własny zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY


Ewa Buniowska
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

Przewodniczący narady koordynacyjnej

** Na podstawie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust.3.*

tel. 89 751 75 00
fax 89 751 24 01



www.starostwo.ketrzyn.pl
starostwo@starostwo.ketrzyn.pl



Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1. 11-400 Kętrzyn



 #PowiatKętrzyński

Załącznik nr 1:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn	* brak stanowiska	
2	ENERGA - OPERATOR S A Oddział w Olsztynie	załącznik	Jerzy Kuca 2026-04-08 10:08:41
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. W.Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	brak uwag	Lech Wiśniewski 2026-04-08 08:08:54
4	Gmina Kętrzyn Urząd Gminy w Kętrzynie	* brak stanowiska	
5	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.	* brak stanowiska	
6	Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	brak uwag	Jarosław Broździak 2026-04-02 07:43:09
7	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości	brak uwag	Ewa Buniowska 2026-04-01 07:59:32
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	* brak stanowiska	



URZĄD GMINY KĘTRZYN

Biuro Projektów Volt S.C.
Marcin Górski, Paweł Danilczuk
82-300 Elbląg, ul. Freta 26/27

Wasze pismo z dnia
10.02.2026

Wasz znak
-

Nasz znak
RGG.6853.39.2026

Data
22.05.2026 r.

Sprawa dotyczy: Uzgodnienie lokalizacji projektowanego przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV oraz złącza kablowo pomiarowego -2 kpl. na działce nr 139, drogi wewnętrznej gminy Kętrzyn, do zasilenia dz. nr 41/1, obręb Biedaszki, gmina Kętrzyn.

W wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 10.02.2026 r. złożonego przez Biuro Projektów Volt S.C., Marcin Górski, Paweł Danilczuk, 82-300 Elbląg, ul. Freta 26/27 w imieniu Inwestora Energa- Operator S.A Oddział w Olsztynie, ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn.

uzgadniam

lokalizację kabla energetycznego nn 0,4 kV oraz złącza kablowo pomiarowego - 2 kpl. na działce drogi wewnętrznej gminy Kętrzyn nr 139, obręb Biedaszki, gmina Kętrzyn przy zachowaniu następujących warunków.

1. Linię kablową oraz złącza kablowo-pomiarowe wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia.
2. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić Referat Rozwoju Gospodarczego Urzędu Gminy w Kętrzynie.
3. Roboty budowlane związane z przekroczeniem lub zbliżeniem się do istniejącej infrastruktury technicznej powodujące kolizje z nimi, należy wykonać w porozumieniu z właściwym zarządcą infrastruktury.
4. Inwestor ponosi całkowita odpowiedzialność za uszkodzenia infrastruktury technicznej podczas prowadzenia robót budowlanych.
5. Podczas prowadzenia robót należy zapewnić mieszkańcom możliwość dojazdu do posesji. Całkowite zamknięcie drogi jest dopuszczalne jedynie na krótki okres czasu; wyłącznie za zgodą zarządcy drogi.
6. Po zakończeniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego, łącznie z naprawieniem w przypadku uszkodzenia, nawierzchni drogi oraz urządzeń technicznych uzbrojenia terenu.
7. Zgłosić w Referacie Rozwoju Gospodarczego Urzędu Gminy wykonanie robót porządkowych w celu ich odebrania.
8. Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i 1 egz. dostarczyć do Referatu Rozwoju Gospodarczego Urzędu Gminy Kętrzyn.
9. Powyższe uzgodnienie upoważnia Inwestora do dysponowania działką nr 139, obręb Biedaszki, gmina Kętrzyn na cele budowlane w zakresie niezbędnym do budowy linii kablowej nn 0,4 kV.
10. W terminie nie później niż 30 dni od rozpoczęcia robót wystąpić do Urzędu Gminy Kętrzyn (tel. 89 6505 186) o ustanowienie służebności przesyłu dotyczącego projektowanego urządzenia.

Załączniki:

1. Mapa do celów projektowych z przebiegiem projektowanego przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV w m. Biedaszki.
2. Mapa ewidencyjna.

Sporządził:

Imię nazwisko: Łukasz Oleksiak
Telefon: +48 89 650 51 78
e-mail: l.oleksiak@gminaketrzyn.pl

WÓJT
mgr inż. Paweł Bobrowski

10.MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy

11.Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy zasilani są z istniejącej linii napowietrznej typu AsXSn 4x35 mm² oraz linii kablowej typu YAKY 4x35 mm² zasilanej z obwodu nn RESZEL [0737-03] stacji transformatorowej BIEDASZKI WIEŚ [K-0737] z transformatorem o mocy 160 kVA.

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 (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

18.Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia P/25/051442 miejsce przyłączenia energii stanowi istniejące złącze kablowe nr 2101250 zasilane ze stacji transformatorowej BIEDASZKI WIEŚ [K-0737] o mocy 160 kVA, obwód nn RESZEL [0737-03], natomiast miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej licznika w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji przyłączanej.

W celu zasilenia w energię elektryczną działki nr 41/1 należy wymienić istniejące złącze nr 2101250 wymienić na projektowane złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F. Istniejący licznik należy przenieść do projektowanego złącza. Istniejący WLZ do przepięcia. Kabel zasilający obce złącze posadowione obok należy wymienić na proj. YAKXS 4x16mm² o długości 3m. Z projektowanego złącza typu P1-Rs/LZV/LZR/F należy wybudować przyłącze kablowe kablem typu YAKXS 4x70 mm² o długości 29/37 m w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F, które należy zlokalizować na działce nr 139 (przy granicy z działką przyłączaną tj. 41/1).

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel należy układać w wykopie otwartym na minimalnej głębokości **70 cm** w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, następnie przykryć folią koloru niebieskiego 0,5 mm grubości i zasypać warstwą rodzimego gruntu. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie, lecz nie mniejsza niż 30 cm. Rozszycia kabli chronić palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci oraz UV. Po skończeniu prac budowlanych teren uprzątnąć oraz przywrócić do stanu poprzedniego.

- 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**

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nN 0,4kV zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na schemacie jednokreskowym. Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

25. Obliczenia techniczne

DOBÓR ZABEZPECZENI I NI ZASILAJACYCH

27

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ

Lp.		Odcinek		Impedancja i prąd zwarcowy										Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej										Sprawdzenie spadku napięcia																	
				Typ odcinka		Długość odcinka		Oporność liniowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwarcowej		Prąd zwarcia przykładowego		Typ zabezpieczenia		Prąd znamionowy		Wykazywany czas		Wskaźnik		Prąd zadziałania		Skuteczność ochrony (porównanie)		Warunek		Moc odcinka		Wskaźnik		Przekrój przewodu		Materiał żyły przewodu		Konduktancja przewodu		Warunek	
od	do	S _N = 160 kVA	R [mΩ]	X _L [mΩ]	R [mΩ]	X _L [mΩ]	R _e [mΩ]	X _s [mΩ]	Z _k [mΩ]	t _k [s]	[-]	A	I _n [A]	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z		
Stacja transformatorowa																																									
1	K-0737	slup 1	ASISN 4 x 50	57	0,624	0,085	4,8	89,2	50,8	128,3	1792,3	WT-00/gF	100	5	2,50	250	32,1	230	ochrona jest skuteczna	44,1	0,93	400	50	Al	36	0,92	10	Warunek jest spełniony													
2		slup 1	ASISN 4 x 35	44	0,892	0,087	3,8	167,7	58,4	222,0	1036,0	WT-00/gF	100	5	2,50	250	55,5	230	ochrona jest skuteczna	31,5	0,93	400	35	Al	36	1,63	10	Warunek jest spełniony													
3		slup 11	ASISN 4 x 35	50	0,892	0,087	4,4	256,9	67,1	331,9	592,9	WT-00/gF	100	5	2,50	250	83,0	230	ochrona jest skuteczna	12,3	0,93	400	35	Al	36	1,95	10	Warunek jest spełniony													
4		slup 12	ASISN 4 x 35	56	0,892	0,087	5,0	267,6	68,2	345,2	666,2	WT-00/gF	100	5	2,50	250	86,3	230	ochrona jest skuteczna	27,2	0,93	400	35	Al	36	2,42	10	Warunek jest spełniony													
5		slup 13	ASISN 4 x 35	56	0,892	0,087	5,0	367,5	77,9	469,6	489,7	WT-00/gF	100	5	2,50	250	117,4	230	ochrona jest skuteczna	27,2	0,93	400	35	Al	36	3,20	10	Warunek jest spełniony													
6		slup 13	Złącze 2100950	42	0,892	0,087	3,7	442,5	85,2	563,2	408,3	WT-00/gF	100	5	2,50	250	140,8	230	ochrona jest skuteczna	25,7	0,93	400	35	Al	36	3,76	10	Warunek jest spełniony													
7		Złącze 2100950	prof P1-Rs	22	0,892	0,087	19,6	1,9	481,7	89,0	612,3	WT-00/gF	100	5	2,50	250	153,1	230	ochrona jest skuteczna	23,9	0,93	400	35	Al	36	4,03	10	Warunek jest spełniony													
8		prof P1-Rs	YAKWS 4 x 70	37	0,446	0,083	16,5	3,1	514,7	95,2	654,3	WT-00/gF	100	5	2,50	250	163,6	230	ochrona jest skuteczna	12,5	0,93	400	70	Al	36	4,16	10	Warunek jest spełniony													
9		prof P1-Rs	obce łącze	3	1,950	0,093	5,9	0,3	526,4	95,7	668,8	WT-00/gG	63	5	2,50	157,5	105,3	230	ochrona jest skuteczna	7,0	0,93	400	16	Al	36	4,18	10	Warunek jest spełniony													
10		slup 1	ASISN 4 x 50	42	0,624	0,085	26,2	3,6	141,7	57,9	191,3	WT-00/gF	100	5	2,50	250	47,8	230	ochrona jest skuteczna	34,0	0,93	400	50	Al	36	1,44	10	Warunek jest spełniony													
11		slup 2	ASISN 4 x 50	42	0,624	0,085	26,2	3,6	194,1	65,0	255,8	WT-00/gF	100	5	2,50	250	64,0	230	ochrona jest skuteczna	33,0	0,93	400	50	Al	36	1,95	10	Warunek jest spełniony													
12		slup 3	ASISN 4 x 50	36	0,624	0,085	22,5	3,0	239,0	71,1	311,7	WT-00/gF	100	5	2,50	250	77,9	230	ochrona jest skuteczna	7,0	0,93	400	50	Al	36	2,04	10	Warunek jest spełniony													
13		slup 3	ASISN 4 x 50	48	0,624	0,085	30,0	4,1	254,0	73,1	330,4	WT-00/gF	100	5	2,50	250	82,6	230	ochrona jest skuteczna	28,6	0,93	400	50	Al	36	2,45	10	Warunek jest spełniony													
14		slup 4	ASISN 4 x 50	56	0,624	0,085	34,9	4,7	323,9	82,6	417,8	WT-00/gF	100	5	2,50	250	104,4	230	ochrona jest skuteczna	27,5	0,93	400	50	Al	36	3,01	10	Warunek jest spełniony													
15		slup 5	ASISN 4 x 50	52	0,624	0,085	32,4	4,4	388,8	91,4	499,2	WT-00/gF	100	5	2,50	250	124,8	230	ochrona jest skuteczna	7,0	0,93	400	50	Al	36	3,15	10	Warunek jest spełniony													
16		slup 5	ASISN 4 x 50	50	0,624	0,085	31,2	4,2	386,3	91,1	496,1	WT-00/gF	100	5	2,50	250	124,0	230	ochrona jest skuteczna	24,6	0,93	400	50	Al	36	3,46	10	Warunek jest spełniony													
17		slup 6	ASISN 4 x 50	50	0,624	0,085	31,2	4,2	448,7	99,5	574,5	WT-00/gF	100	5	2,50	250	143,6	230	ochrona jest skuteczna	24,6	0,93	400	50	Al	36	3,92	10	Warunek jest spełniony													
18		slup 7	ASISN 4 x 50	42	0,624	0,085	26,2	3,6	501,1	106,7	640,4	WT-00/gF	100	5	2,50	250	160,1	230	ochrona jest skuteczna	12,3	0,93	400	50	Al	36	4,10	10	Warunek jest spełniony													
19		slup 7	ASISN 4 x 50	34	0,624	0,085	21,2	2,9	491,1	105,3	627,8	WT-00/gF	100	5	2,50	250	157,0	230	ochrona jest skuteczna	15,7	0,93	400	50	Al	36	4,11	10	Warunek jest spełniony													
20		slup 8	ASISN 4 x 50	55	0,624	0,085	34,3	4,7	559,7	114,6	714,2	WT-00/gF	100	5	2,50	250	178,5	230	ochrona jest skuteczna	15,7	0,93	400	50	Al	36	4,43	10	Warunek jest spełniony													
	1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29												

26. Opinia geotechniczna

Wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/. Dotyczy działki oznaczonej nr ewidencyjnym 139 obręb 0004 Biedaszk, jedn. ewidencyjna: 280803_2 Kętrzyn-gmina dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV. Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu. Ściany fundamentowe istniejących budynków zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie z działkami, przez które przebiega projektowane przyłącze elektroenergetyczne są w dobrym stanie technicznym, nie widać na nich pęknięć pionowych lub poziomych, które mogłyby świadczyć o nieprawidłowym osiadaniu budynków. Na terenie objętym inwestycją w poziomie posadowienia piaski gliniaste. Warunki gruntowe określę, jako proste, grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, nieobejmujący mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/ obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Biorąc pod uwagę powyższe określę jako odpowiednią przydatność gruntów dla zadania inwestycyjnego związanego z budową przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4 kV.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym- nie dotyczy

28. Kolizje / skrzyżowania

- sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV,
- sieć wodociągowa.

29. Ingerencja w zieleni wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie podlega

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z warunkami przyłączenia P/25/051442 miejsce przyłączenia energii stanowi istniejące złącze kablowe nr 2101250 zasilane ze stacji transformatorowej BIEDASZKI WIEŚ [K-0737] o mocy 160 kVA, obwód nn RESZEL [0737-03], natomiast miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej licznika w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji przyłączanej.

W celu zasilenia w energię elektryczną działki nr 41/1 należy wymienić istniejące złącze nr 2101250 wymienić na projektowane złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F. Istniejący licznik należy przenieść do projektowanego złącza. Istniejący WLZ do przepięcia. Kabel zasilający obce złącze posadowione obok należy wymienić na proj. YAKXS 4x16mm² o długości 3m. Z projektowanego złącza typu P1-Rs/LZV/LZR/F należy wybudować przyłącze kablowe kablem typu YAKXS 4x70 mm² o długości 29/37 m w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F, które należy zlokalizować na działce nr 139 (przy granicy z działką przyłączaną tj. 41/1).

Projektowane złącza podlegają uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30 Ω . W celu uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji uziemienia należy zastosować bednarke FeZn 30x4 mm, pręty miedziowane o średnicy 14,2 mm o długości 6 m. Całość połączyć poprzez skręcanie. Miejsca połączeń tj. zaciski zabezpieczyć taśmą izolacyjną typu DENSO.

Trasę kabla przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu rys. E-01. Schemat zasilania przedstawiono na rys. E-02.

Całość prac ziemnych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Kabel należy układać w wykopie otwartym na minimalnej głębokości **70 cm** w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, następnie przykryć folią koloru niebieskiego 0,5 mm grubości i zasypać warstwą rodzimego gruntu. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie, lecz nie mniejsza niż 30 cm. Rozszycia kabli chronić palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci oraz UV. Po skończeniu prac budowlanych teren uprzątnąć oraz przywrócić do stanu poprzedniego.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce, na której zaprojektowano inwestycję, czyli dz. nr 139 w m. Biedaszki, gm. Kętrzyn, obr. nr 0004 Biedaszki, jedn. ewidencyjna: 280803_2 Kętrzyn-gmina, zgodnie z załącznikiem 2, pkt. 33 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192). Brak przepisów, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania inne działki.

33. Uwagi

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- pomiar impedancji pętli zwarcia,
- pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

34.Zestawienia materiałów

1	YAKXS 4x70mm ²	[m]	37
2	Podsypka piaskowa	[m ³]	2,32
3	Czteropalczatka termokurczliwa	[szt.]	4
4	Folia kablowa niebieska	[m]	29
5	Oznaczniki kablowe w ziemi + w złączach	[szt.]	10
6	Kapturki termokurczliwe ECJ-75	[szt.]	8
7	Keramzyt	[m ³]	0,30
8	P1-RS/LZV/LZR/F	[kpl.]	2
9	Wkładka WTN-00/gG I-40A	[szt.]	3
10	Wkładka WTN-00/gG I-63A	[szt.]	3
11	ETIMAT T 3P 25A	[szt.]	1
12	ETIMAT T 3P 6A	[szt.]	1
13	Tabliczka informacyjna z nr złącza	[szt.]	2
14	Bednarka FeZn 30x4	[m]	16
15	Pręty miedziane ϕ 14,2 mm (l=1,5m)	[szt.]	8
16	Grot ϕ 14,2 mm	[szt.]	2
17	Złączka ϕ 14,2 mm	[szt.]	6
18	Głowiczka ϕ 14,2 mm	[szt.]	2
19	Uchwyt krzyżowy ϕ 14,2 mm	[szt.]	2
20	Rura DVK-110	[m]	23
21	Rura SRS-110	[m]	6
22	Dławnice czopowe	[szt.]	2
23	YAKXS 4x16 mm ²	[m]	3