SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668 398 865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

11. Stan istniejący

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie powiatu kętrzyńskiego w mieście Reszel na ulicy Feliksa Nowowiejskiego. Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi zwarta zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, droga gminna oraz przyległy do niej chodnik o nawierzchniach utwardzonych kostką typu polbruk. Działka przyłączana nr 32/20 jest niezabudowana i porośnięta trawą.

Nieopodal terenu inwestycji zlokalizowana jest stacja transformatorowa SN/nn nr K-0539 RESZEL-SŁOWIAŃSKA 1, która zasila linię kablową nN 0,4 kV o nr 0539-01 typu YAKY 4x120 mm^2. Na terenie inwestycji występuje również sieć energetyczna nN 0,4 kV o nr 0896-05, podziemna sieć oświetlenia ulicznego zasilająca okoliczne latarnie oraz sieci: telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Projekt obejmuje budowę złącza kablowo-pomiarowego ZKP-1 typu P1-Rs/LZV/LZR/F na działce nr 221, przecięcie kabla typu YAKY 4x120 mm^2 linii nN 0,4 kV nr 0539-01 relacji słup nr 86 – złącze nr 2403033 w miejscu umożliwiającym wprowadzenie jednego końca przeciętego kabla do proj. ZKP-1 oraz budowę proj. kabla energetycznego typu NA2XY(YAKXS) 4x120 mm^2 z proj. ZKP-1 w kierunku drugiego końca przeciętego kabla linii nN 0,4 kV nr 0539-01.

Projektowane złącze ZKP-1 należy posadowić na działce gminnej nr 221 frontem do jezdni drogi, w lokalizacji przedstawionej na rys. E1. Złącze należy wyposażyć zgodnie z rys. E2.

Istniejący kabel linii nN 0,4 kV nr 0539-01 należy odkopać w miejscu przedstawionym na rys. E1, przeciąć w miejscu umożliwiającym jego przełożenie i wprowadzenie do proj. ZKP-1. Odkopany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu DVK 110, a następnie podłączyć do listwy LZV00 zgodnie ze schematem – rys. E2.

Z proj. ZKP-1 należy wyprowadzić nowy kabel typu NA2XY(YAKXS) 4x120 mm^2 w kierunku drugiego końca przeciętego kabla. Projektowany kabel z istniejącym połączyć stosując mufę przelotową typu SMHSV4 50-150 oraz złączki AL 120. Połączeń w proj. ZKP-1 wykonać zgodnie ze schematem – rys. E2.

Prace wykonać metodą wykopu otwartego. Należy dokonać demontażu kostki brukowej, z której wykonany jest chodnik, w zakresie niezbędnym do wykopania i przecięcia kabla w miejscu umożliwiających jego przełożenie i podłączenie w proj. ZKP-1, jak również umożliwiający ułożenie proj. kabla, zgodnie z rys. E1. Miejsce lokalizacji istn. kabli energetycznych nN została przedstawiona na szczególe zawartym na rys. E1. Projektowany kabel należy układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Trasę projektowanych kabli należy wytyczyć geodezyjnie, wykonać wykopy a następnie układać je na dnie wykopu o głębokości 0,8 m względem rzędnych docelowych terenu, na podsypce z piasku o grubości 10 cm, następnie przykryć warstwą piasku min. 10 cm i 15 cm gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni. W miejscach przedstawionych na rys. E1 kabel układać w rurach osłonowych. Po przeprowadzeniu kabla przez rury zabezpieczyć je stosując dławice czopowe.

W miejscu posadowienia proj. ZKP-1 wykonać uziemienie pionowe o wartości rezystancji nieprzekraczającej 30 Ω. Do budowy uziemienia zastosować pręty ocynkowane ϕ16mm oraz bednarkę Fe/Zn 30x4. W razie nieuzyskania żądanej wartości rezystancji, należy rozbudować uziom o dodatkowe pręty uziemiające.

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

Połączeń w proj. ZKP-1 wykonać zgodnie ze schematem (rys. E2). Koniec kabla w proj. złączu po zdjęciu izolacji należy zabezpieczyć palczatkami termokurczliwymi typu AK4 35-150.

Do oznaczenia trasy kabli zastosować należy taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego dla kabli nN o szerokości min. 30 cm i grubości min. 0,5 mm. Taśmę układać nad kablami po przykryciu ich warstwą piasku o grubości, co najmniej 25 cm. Kable należy oznakować na całej długości oraz w miejscach charakterystycznych (np. na krańcach przepustów) za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych, niż co 10 m zawierające takie informacje jak: typ kabla, przekrój, napięcie, długość, rok ułożenia oraz właściciela urządzenia.

Przed zasypaniem kabli wykonać:

- Inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego geodetę;
- Zgłosić do odbioru etapowego inspektorowi nadzoru EOP;
- Dokumentację powykonawczą z podaniem domiarów do punktów stałych w terenie

Po ułożeniu kabla wykop należy zasypać piaskiem, względnie pospółką (materiałem nowym, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia IS=1,02. Teren po wykonaniu prac należy odtworzyć naruszony pas drogowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót budowlanych. Po realizacji inwestycji na froncie nowowybudowanego złącza kablowo-pomiarowego zamontować tabliczkę z przypisanym mu numerem, a jego wnętrze wypełnić keramzytem do poziomu terenu.

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

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

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-72, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochrona od porażeń jest realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania z czasem zadziałania zabezpieczenia zwarciowego w czasem krótszym niż 5 s z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciowych – bezpieczników topikowych. Przyjęty warunek zakładający, że prąd zwarcia I_Z jest większy niż dwukrotność prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej $I_a < 2x\ I_Z$ został spełniony.

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-396-67-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668-398-865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

25. Obliczenia techniczne

25. 1 Dane:

Stacja transformatorowa:	K-0539 RESZEL-SŁOWIAŃSKA 1
Obwód nN:	k. Kętrzyn 0539-01
Moc zainstalowana projektowanych odbiorców [kW]:	15
Moc zainstalowana odbiorców ze stacji transformatorowej [kW]:	1491
Moc zainstalowana odbiorców z rozpatrywanego obwodu [kW]:	98
Współczynnik jednoczesności dla odbiorców ze stacji transformatorowej	0.086
Współczynnik jednoczesności dla odbiorców w rozpatrywanym obwodzie	0.337
Współczynnik mocy cos ϕ	0.93

25.2 Dobór mocy transformatora

Pi = 1506 kW

$Ps = Pi \times kj$ = 1506 x 0.086 = 129.52 kW

$S_{tr} = Ps / \cos \phi$ = 129.52 / 0.93 = 139.26 kW

Moc istniejącego transformatora w stacji: 250 kVA

250 > 139.26 kVA

Istniejący transformator należy pozostawić

25.3 Dobór zabezpieczeń na rozpatrywanym obwodzie

Moc zainstalowana odbiorców z rozpatrywanego obwodu *Pi* [kW]:	113
Współczynnik jednoczesności *kj*	0.337
Współczynnik mocy cos ϕ	0.93

$Is = (Pi \times kj) / (1{,}73 \times U \times \cos \phi)$ = 59.10 A

Istniejące wkładki bezpiecznikowe w stacji: 3xWTN-00/gG 100 A

Istniejące wkładki bezpiecznikowe w stacji należy pozostawić

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-87-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668-398-865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

25.4 Dobór zabezpieczeń w proj. złączu pomiarowym ZKP-1

Rodzaj układu pomiarowego dla działki nr 32/20: 3 fazowy

$$Pp = 15 \text{ kW}$$

$$I_{obc} = \frac{Pp}{1{,}73 \times U \times \cos\phi} = 23.28 \text{ A}$$

W złączu ZKP-1 należy zbudować: 3xWTN-00/gG o wartości 40 A
ETIMAT-T 3p o wartości 25 A dz. nr 32/20

25.5 Dobór przekroju proj. kabla

Obciążalność długotrwałą kabli przyjęto wg katalogu TFKable 2009r.

Prąd znamionowy zabezpieczenia w stacji transformatorowej *In* [A]	100
Długotrwała obciążalność prądowa dla kabla NA2XY (YAKXS) 4x120 mm^2 *Iz* [A]	295
Moc szczytowa *Ps* [A]	129.52
Prąd obciążenia I_{obc} [A]	23.28
Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego *I2* [A]	200

Warunek 1: $In >= I_{obc}$
$100 >= 23.28$
Warunek został spełniony

Warunek 2: $Iz >= In$
$295 >= 100$
Warunek został spełniony

Warunek 3: $1{,}45 \times Iz >= I2$
$427.75 >= 200$
Warunek został spełniony

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668-398-865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

25.6 Obliczenie spadku napięcia - najdalszy punkt

Przekrój linii	Ilość odbiorców	Suma odbiorców	Długość przęsła L	Moc zainstalowana Pi	Suma mocy zainstalowanej ΣPi	k	Moc szczytowa Ps	ΔU
[mm]	[szt.]	[szt.]	[m]	[kW]	[kW]	[-]	[kW]	[%]
120	1	1	53	7	7	1	7.00	0.055
120	1	2	80	15	22	0.733	16.13	0.192
50	2	4	42	14	36	0.533	19.19	0.288
50	2	6	45	14	50	0.444	22.20	0.357
50	22	28	40	154	204	0.192	39.17	0.560
50	21	49	51	147	351	0.117	41.07	0.748
50	21	70	35	147	498	0.09	44.82	0.560
50	21	91	32	147	645	0.074	47.73	0.545
								3.31

ΔU_{dop} = 10%

$\Delta U < \Delta U_{dop}$

3.31 < 10%

Warunek został spełniony

25.7 Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania - najdalszy punkt (proj. odbiorca)

Element pętli zwarcia		Przekrój linii	Długość linii	Rk	Xk	Rl	Xl
		[mm]	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator	250 kVA	-	-			0.0118	0.0262
YAKXS 4x120		120	53	0.253	0.08	0.0268	0.0085
YAKXS 4x120		120	80	0.253	0.08	0.0405	0.0128
AsXSn 4x50		50	42	0.443	0.083	0.0372	0.0070
AsXSn 4x50		50	45	0.443	0.083	0.0399	0.0075
AsXSn 4x50		50	40	0.443	0.083	0.0354	0.0066
AsXSn 4x50		50	51	0.443	0.083	0.0452	0.0085
AsXSn 4x50		50	35	0.443	0.083	0.0310	0.0058
AsXSn 4x50		50	32	0.443	0.083	0.0284	0.0053
						0.2962	**0.0882**

Impedancja Z [Ω]:

$Z = 1{,}25 * pierwiastek\ (R^2 + X^2)$

Z = 0.381 Ω

Prąd zwarcia Iz [A]:

$Iz = U / Z$

Iz = 604 A

$Ia = 2*Inb$ < Iz_{min}

200 < 604 A

Warunek został spełniony

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668-398-865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

25.8 Obliczenie spadku napięcia - punkt przyłączenia

Przekrój linii	Ilość odbiorców	Suma odbiorców	Długość przęsła L	Moc zainstalowana Pi	Suma mocy zainstalowanej ΣPi	k	Moc szczytowa Ps	ΔU
[mm]	[szt.]	[szt.]	[m]	[kW]	[kW]	[-]	[kW]	[%]
120	2	2	80	22	22	0.733	16.13	0.192
50	2	4	42	14	36	0.533	19.19	0.288
50	2	6	45	14	50	0.444	22.20	0.357
50	22	28	40	154	204	0.17	34.68	0.495
50	21	49	51	147	351	0.117	41.07	0.748
50	21	70	35	147	498	0.09	44.82	0.560
50	21	91	32	147	645	0.074	47.73	0.545
								3.19

ΔU_{dop} = 10%

ΔU < ΔU_{dop}

3.19 < 10%

Warunek został spełniony

25.9 Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania - punkt przyłączenia

Element pętli zwarcia		Przekrój linii	Długość linii	Rk	Xk	Rl	Xl
		[mm]	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator	250 kVA	-	-			0.0118	0.0262
YAKXS 4x120		120	80	0.253	0.08	0.0405	0.0128
AsXSn 4x50		50	42	0.253	0.08	0.0213	0.0067
AsXSn 4x50		50	45	0.253	0.08	0.0228	0.0072
AsXSn 4x50		50	40	0.253	0.08	0.0202	0.0064
AsXSn 4x50		50	51	0.253	0.08	0.0258	0.0082
AsXSn 4x50		50	35	0.253	0.08	0.0177	0.0056
AsXSn 4x50		50	32	0.253	0.08	0.0162	0.0051
						0.1763	**0.0782**

Impedancja Z [Ω]:

$Z = 1{,}25 * pierwiastek\ (R^2 + X^2)$

Z = 0.234 Ω

Prąd zwarcia Iz [A]:

$Iz = U / Z$

Iz = 984 A

$Ia = 2*Inb$ < Iz_{min}

200 < 984 A

Warunek został spełniony

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-07-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668-398-865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

25.10 Obliczenie skuteczności doboru uziemienia dla ZKP-1

Rezystywność gruntu *pv/ph* [Ωm]	300
Długość pręta *Lv* [m]	1.5
Średnica pręta *d* [m]	0.016
Ilość prętów *a* [szt.]	5
Długość bednarki Fe/Zn *Lh* [m]	6
Połowa szerokości bednarki *hd* [m]	0.015
Ilość uziomów pionowych *n* [szt.]	1

$n_1 = n_2$

Uziom pionowy

$$Rv = \frac{300}{47.12} \times ln \frac{30}{0.016} = 47.98\ \Omega$$

Uziom poziomy

$$Rh = \frac{300}{37.70} \times ln \frac{36}{0.015} = 61.94\ \Omega$$

$$R = 27.04\ \Omega$$

$$27.04 < 30\ \Omega$$

Warunek został spełniony

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

26. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto, że projektowane obiekty elektroenergetyczne, są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Działka	Urządzenie	Długość [m]	Szerokość [m]	Suma [m²]
221	NA2XY(YAKXS) 4x120 mm² w rurze o śr. 110 mm	2	0,11	0,22
	Złącze kablowe nN 0,4kV	0,4	0,25	0,1
				0,32

28. Kolizje / skrzyżowania

Projektowany kabel energetyczny zlokalizowany jest na terenie działki nr 221, stanowiącej ciąg publicznej drogi gminnej, gdzie krzyżuje się ona i istniejącą siecią telekomunikacyjną oraz zbliża się do istniejącej linii oświetleniowej, jak również do kabli energetycznych. Kabel układać zgodnie z wydaną decyzją zarządcy drogi. Na całej długości projektowanego kabla układać go w rurach osłonowych DVK 110 na głębokości min. 0,8 m na podsypce z piasku o grubości 10 cm.

Przed wykonaniem prac należy z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić właścicieli urządzeń oraz drogi o planowanych pracach ustalając warunki bezpiecznej pracy.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z Uchwałą nr XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21.05.2009r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka, teren inwestycji znajduje się na terenie II strefy ochrony konserwatorskiej.

Brak jest zapisów w przedmiotowej Uchwale dotyczących warunków, jakie musi spełnić wykonawca przed przystąpieniem, w trakcie i po zakończeniu robót budowlanych dla inwestycji związanych z budową sieci elektroenergetycznej. Obowiązujące ustalenia planu miejscowego nie wymagają pozyskania pozwolenia WKZ oraz nie wprowadzają zakazów ani ograniczeń w zakresie realizacji przedmiotowej inwestycji.

W przypadku odkrycia w trakcie trwania robót znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć go przy użyciu dostępnych środków i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli to niemożliwe, to właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

Niniejsza inwestycja zaprojektowana jest zgodnie z zapisami przedmiotowej Uchwały. Prace prowadzić zgodnie z zapisami przedmiotowej uchwały.

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Projekt obejmuje:

- budowę złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu;
- przecięcie istniejącego kabla linii nr 0539-0102 typu YAKY 4x120 mm² w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu – rys. E1, przełożenie w podłączenie w proj. złączu kablowo-pomiarowym ZKP-1, zgodnie z rys. E2;
- budowę linii kablowej typu NA2XY(YAKXS) 4x120 mm² o długości trasy 2m (długości całkowitej 5 m) od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP-1 do przeciętego końca przeciętego istniejącego kabla nr 0539-0102 typu YAKY 4x120 mm².

Projektowany kabel układać metodą wykopu otwartego w wykopie na głębokości min. 0,8 m na podsypce z piasku o grubości min. 10 cm. W miejscach przedstawionych na rys. E1 kabel układać w rurach osłonowych.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce 221 w m. Reszel w gminie Reszel – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Inwestycja nie spowoduje zmiany dotychczasowego przeznaczenia terenów. Obecnie oraz projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na aktualnej mapie do celów projektowych. W obrębie inwestycji teren jest płaski, nawierzchnia drogi wewnętrznej jest nieutwardzona. Teren zielony w miejscu lokalizacji kabla energetycznego porośnięty jest trawą.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek, na których planowana jest inwestycja, co określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 460).

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-75 REGON: 525879715
tel. 668-398-865

33. Uwagi

- Całość robót w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, instrukcjami branżowymi oraz z zachowaniem zasad BHP;
- Wykonawca prac zobowiązany jest dokonać wizji lokalnej w terenie w celu opracowania harmonogramu i technologii robót;
- Termin pracy uzgodnić z właścicielami działek;
- Projekt nie obejmuje elementów instalacji odbiorczej;
- Wykonać pomiary geodezyjne inwestycji;
- Podczas wykonywania prac zobowiązuje się wykonawcę do ochrony i zabezpieczenia znaków geodezyjnych;
- Stosować materiały posiadające atesty oraz dopuszczone do stosowania w Energa-Operator S.A.;
- W złączach zastosować zamki typu Master-Key;
- Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby posiadającej uprawnienia budowlane do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym;
- Po zakończeniu prac dostarczyć inwestorowi dokumentację powykonawczą wraz z odpowiednimi protokołami;
- Roboty budowlane wykonać uwzględniając uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej oraz zgodnie z zapisami decyzji wydanej przez zarządcę drogi publicznej;
- Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

mgr inż. Krzysztof Nakonieczny
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń Nr 08/01/OL
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-67-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668-398-865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp.	Materiał	Typ materiału	Ilość	Jednostka
1	Złącze	P1-Rs/LZV/LZR/F	1	szt.
2	Kabel	NA2XY(YAKXS) 4x120 mm2	5	m
3	Folia	Niebieska z PCW szer. 0,3m, gr. 0,5m	6	m
4	Uziom	Pręt pionowy ocynkowany Ø16mm długość 1,5m	5	szt.
5	Grot	do prętów Ø16mm długość 1,5m	1	szt.
6	Uchwyt	krzyżowy profilowany, łączony śrubami M10 z przekładką ze stali	1	szt.
7	Taśma	o szerokości 50mm do zabezpieczenia połączeń	1	szt.
8	Palczatka termorkuczliwa	AK4 35-150	2	szt.
9	Mufa przelotowa	SMHSV4 50-150	1	szt.
10	Złączka	AL 120	4	szt.
11	Rura osłonowa	DVK 110	3	m
12	Dławica czopowa	EK 186/110	4	szt.
13	Ogranicznik mocy	ETIMAT T 3p 25A	1	szt.
14	Wkładka bezpiecznikowa	WTN-00/gG 40A	3	szt.
15	Zamek energetyczny	MASTER KEY bez klucza	1	szt.
16		MASTER KEY z kluczem	1	szt.
17	Keramzyt	Do złącz	500	dm^3
18	Oznaczniki	Na kabel	5	szt.
19	Tabliczka identyfikacyjna	numer złącza	1	szt.
20		opis kabla w złączu	2	szt.
21	Taśma stalowa	COT 37 + klamerka	wg potrzeb	m
22	Piasek	Na kabel	0,5	m^3

mgr inż. Krzysztof Nakoniecz...
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń Nr 08/04/OL
w spec. inst. w zakresie sie... instalacji

SAMPRO
Łukasz Samul
ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
NIP: 739-398-57-79, REGON: 525879715
tel. 668-398-865

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Kętrzyn, dnia 27.03.2026 r.

WAI-AB.6743.4.17.2026.kb

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) zaświadcza się, że tutejszy Urząd w terminie określonym w art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) nie wniósł sprzeciwu w drodze decyzji do złożonego dnia 02.03.2026 r. przez Inwestora Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku adres: ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk zgłoszenia o zamiarze przystąpienia do robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę polegających na budowie linii kablowej nN 0,4kV oraz złącza kablowo-pomiarowego na terenie działki nr 221 obr. 3 miasto Reszel.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek pełnomocnika inwestora Łukasza Samula.

STAROSTA KĘTRZYŃSKI

Z up. STAROSTY
Magdalena Ostrowicz-Dąbrówna
Naczelnik Wydziału Architektury,
Budownictwa i Inwestycji

Uiszczono opłatę skarbową w kwocie 17 zł
Na podstawie cz. II pkt. 21 załącznika
Do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
O opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154).

Otrzymują:
1. Pełnomocnik inwestora – Łukasz Samul ul. Grota-Roweckiego 2/43, 10-693 Olsztyn,
2. Aa.

Sporządziła:
Magdalena Lis

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych.

1. Zgodnie z Rozporządzeniem (JE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 (zwanym dalej RODO) Administratorem danych osobowych przetwarzanych w ramach zadań realizowanych przez *Starostwo Powiatowe w Kętrzynie* zgodnie z regulaminem organizacyjnym jest Starosta Kętrzyński, Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn.
2. Starosta Kętrzyński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych - email: *iod@starostwo.ketrzyn.pl*.
3. Państwa dane osobowe przetwarzane są na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO tj., w związku z realizacją obowiązku prawnego nałożonego na Starostę Kętrzyńskiego na podstawie przepisów prawa, w tym na podstawie Kodeksu Postępowania Administracyjnego. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe i wynika z przepisów prawa.
4. Informujemy, iż dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wymienianych w punkcie 3 celów, jednakże nie dłużej niż wynika to z przepisów prawa w związku z uprawnieniami stron postępowania oraz obowiązków związanych z prowadzeniem dokumentacji przez administratora danych osobowych.
5. Państwa dane osobowe mogą być ujawniane podmiotom realizującym zadania na rzecz administratora danych osobowych, takim jak dostawcy oprogramowania wyłącznie w celu zapewnienia ich sprawnego działania z zachowaniem zasad ochrony danych osobowych i poufności przetwarzania, operatorzy pocztowi w celu zapewnienia korespondencji, banki w celu realizacji przelewów, podmioty publiczne w ramach zawartych porozumień i umów oraz w zakresie obowiązujących przepisów prawa.
6. Przysługuje Państwu prawo do żądania od Administratora danych osobowych dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia ich przetwarzania,
7. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa.

Sporządziła: Magdalena Lis

Powiat Kętrzyński

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

WAI-AB.6743.4.17.2026.kb

Kętrzyn, dnia 24.03.2026 r.

Energa-Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

W związku z upływem 21 dniowego terminu do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę linii kablowej nN 0,4 kV oraz złącza kablowo-pomiarowego do zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na terenie działki nr 221 obr. 3 m Reszel, przesyłam w załączeniu 1 egzemplarz ostemplowanego projektu budowlanego wraz z kopią zgłoszenia.

Jednocześnie informuję:
- przy realizacji robót budowlanych objętych zgłoszeniem obowiązują przepisy ustawy Prawo budowlane, dotyczące zawiadamiania właściwego organu o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, zapewnienia sporządzenia projektu technicznego, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane, ustanowienia kierownika budowy (robót) i prowadzenia dziennika budowy.
- w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowalnych przed upływem terminu 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcia tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
- istotne odstąpienie od projektu budowlanego złożonego wraz ze zgłoszeniem, wobec którego właściwy organ nie wniósł sprzeciwu, jest dopuszczalne jedynie po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę dla całego zamierzenia budowlanego albo dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Z up. STAROSTY
Magdalena [illegible]-Dąbrówna
Naczelnik Wydziału Architektury,
Budownictwa i Inwestycji

Otrzymują:
1. Pełnomocnik: Łukasz Samul ul. Grota-Roweckiego 2/43, 10-693 Olsztyn,
2. aa.

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych:

1. Zgodnie z Rozporządzeniem (JE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 (zwanym dalej RODO) Administratorem danych osobowych przetwarzanych w ramach zadań realizowanych przez *Starostwo Powiatowe w Kętrzynie* zgodnie z regulaminem organizacyjnym jest Starosta Kętrzyński, Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn.
2. Starosta Kętrzyński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych - email: *iod@starostwo.ketrzyn.pl*.
3. Państwa dane osobowe przetwarzane są na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO tj., w związku z realizacją obowiązku prawnego nałożonego na Starostę Kętrzyńskiego na podstawie przepisów prawa, w tym na podstawie Kodeksu Postępowania Administracyjnego. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe i wynika z przepisów prawa.
4. Informujemy, iż dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wymienianych w punkcie 3 celów, jednakże nie dłużej niż wynika to z przepisów prawa w związku z uprawnieniami stron postępowania oraz obowiązków związanych z prowadzeniem dokumentacji przez administratora danych osobowych.
5. Państwa dane osobowe mogą być ujawniane podmiotom realizującym zadania na rzecz administratora danych osobowych, takim jak dostawcy oprogramowania wyłącznie w celu zapewnienia ich sprawnego działania z zachowaniem zasad ochrony danych osobowych i poufności przetwarzania, operatorzy pocztowi w celu zapewnienia korespondencji, banki w celu realizacji przelewów, podmioty publiczne w ramach zawartych porozumień i umów oraz w zakresie obowiązujących przepisów prawa.
6. Przysługuje Państwu prawo do żądania od Administratora danych osobowych dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia ich przetwarzania,
7. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego: Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa.

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘTRZYNIE
Plac Grunwaldzki 1

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668 398 865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa linii kablowej nn 0,4 kV oraz złącza kablowo-pomiarowego nn 0,4 kV do zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego-jednorodzinnego w miejscowości Reszel w gminie Reszel, zlokalizowanego na działce nr 32/20 obręb 0003 Reszel.

Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem nr ZN/4923/6161MZI/2025/2502900/1 z dnia 20.10.2025r.;
- Warunki przyłączenia nr P/25/046910 z dnia 16.06.2025r. wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie;
- Uchwała nr XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21.05.2009r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka;
- Inwentaryzacja w terenie;
- Istniejąca dokumentacja sieci elektroenergetycznej udostępnionej przez Inwestora
- Aktualne przepisy, normy, katalogi;
- Aktualne standardy techniczne obowiązujące w ENERGA-OPERATOR S.A.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie powiatu kętrzyńskiego w mieście Reszel na ulicy Feliksa Nowowiejskiego. Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi zwarta zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, droga gminna oraz przyległy do niej chodnik o nawierzchniach utwardzonych kostką typu polbruk. Działka przyłączana nr 32/20 jest niezabudowana i porośnięta trawą.

Nieopodal terenu inwestycji zlokalizowana jest stacja transformatorowa SN/nn nr K-0539 RESZEL-SŁOWIAŃSKA 1, która zasila linię kablową nN 0,4 kV o nr 0539-0102 typu YAKY 4x120 mm^2. Na terenie inwestycji występuje również sieć energetyczna nN 0,4 kV o nr 0896-05, podziemna sieć oświetlenia ulicznego zasilająca okoliczne latarnie oraz sieci: telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.

Inwestycja nie spowoduje zmiany dotychczasowego przeznaczenia terenów. Obecne zagospodarowanie terenu przedstawiono na aktualnej mapie do celów projektowych, na której naniesiono projektowaną inwestycje.

3. Projektowane zagospodarowania działki lub terenu

3a. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projekt obejmuje:

- budowę złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu;
- przecięcie istniejącego kabla linii nr 0539-0102 typu YAKY 4x120 mm^2 w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu – rys. E1, przełożenie w podłączenie w proj. złączu kablowo-pomiarowym ZKP-1, zgodnie z rys. E2;
- budowę linii kablowej typu NA2XY(YAKXS) 4x120 mm^2 o długości trasy 2m (długości całkowitej 5 m) od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP-1 do przeciętego końca przeciętego istniejącego kabla nr 0539-0102 typu YAKY 4x120 mm^2.

Projektowany kabel układać metodą wykopu otwartego w wykopie na głębokości min. 0,8 m na podsypce z piasku o grubości min. 10 cm. W miejscach przedstawionych na rys. E1 kabel układać w rurach osłonowych.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce 221 w m. Reszel w gminie Reszel – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘTRZYNIE
Plac Grunwaldzki 1

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
Tel.: 668 398 865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

Inwestycja nie spowoduje zmiany dotychczasowego przeznaczenia terenów. Obecnie oraz projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na aktualnej mapie do celów projektowych. W obrębie inwestycji teren jest płaski, nawierzchnia drogi wewnętrznej jest nieutwardzona. Teren zielony w miejscu lokalizacji kabla energetycznego porośnięty jest trawą.

3b. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy

3c. Układ komunikacyjny

Nie dotyczy

3d. Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy

3e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- Linia kablowa nN 0,4 kV wykonana kablem typu NA2XY(YAKXS) 4x120 mm^2 o długości trasy 2m (długości całkowitej 5 m);
- Złącze kablowo-pomiarowe nN 0,4 kV – 1 szt. (łączna powierzchnia zabudowy 0,2 m^2)

3f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Analizowany teren położony jest na terenie powiatu kętrzyńskiego w gminie Reszel w miejscowości Reszel, działka nr 221. Teren w miejscu zlokalizowania projektowanej linii kablowej nN 0,4 kV jest płaski. Podczas przeprowadzonej wizji terenowej na obszarze objętym analizą nie zaobserwowano aktywnych zjawisk osuwiskowych ani śladów wcześniejszych przemieszczeń mas ziemnych. Obiekty zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie, w tym budynki oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV, nie wykazują oznak zaburzeń stateczności posadowienia

4. Zestawienie

4a. Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Działka	Urządzenie	Długość [m]	Szerokość [m]	Suma [m^2]
221	NA2XY(YAKXS) 4x120 mm^2 w rurze o śr. 110 mm	2	0,11	0,22
	Złącze kablowe nN 0,4kV	0,4	0,25	0,1
				0,32

4b. Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy

4c. Powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668 398 865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE W KĘTRZYNIE Biuro Obsługi Klienta 1 11-400 Kętrzyn

4d. Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie dotyczy

5. Informacje i dane

5a. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Na terenie planowanej inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania terenu - Uchwała nr XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21.05.2009r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka. Prace prowadzić zgodnie z zapisami przedmiotowej uchwały.

5b. Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Zgodnie z Uchwałą nr XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21.05.2009r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel – Święta Lipka, teren inwestycji znajduje się na terenie II strefy ochrony konserwatorskiej.

Obowiązujące ustalenia planu miejscowego nie wymagają pozyskania pozwolenia WKZ oraz nie wprowadzają zakazów ani ograniczeń w zakresie realizacji przedmiotowej inwestycji.

W przypadku odkrycia w trakcie trwania robót znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć go przy użyciu dostępnych środków i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli to niemożliwe, to właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

Niniejsza inwestycja zaprojektowana jest zgodnie z zapisami przedmiotowej Uchwały. Prace prowadzić zgodnie z zapisami przedmiotowej uchwały.

5c. Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy

5d. O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839), w związku z czym nie zachodzi konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Obszar przewidziany pod realizację sieci charakteryzuje się ukształtowaniem terenu o niewielkich deniwelacjach. Podczas przeprowadzonej wizji lokalnej nie stwierdzono występowania czynnych procesów osuwiskowych ani śladów wcześniejszych ruchów mas ziemnych. Obiekty zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie, w tym budynki oraz sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV, nie wykazują oznak naruszenia stateczności posadowienia.

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668 398 865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

7.1 Opinia geotechniczna

Analizowany teren położony jest na terenie powiatu kętrzyńskiego, w gminie Reszel w miejscowości Reszel, działka nr 221. Teren w miejscu zlokalizowania projektowanej linii kablowej nN 0,4 kV jest płaski. Podczas przeprowadzonej wizji terenowej na obszarze objętym analizą nie zaobserwowano aktywnych zjawisk osuwiskowych ani śladów wcześniejszych przemieszczeń mas ziemnych. Obiekty zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie, w tym budynki oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV, nie wykazują oznak zaburzeń stateczności posadowienia.

Projektowana linia kablowa nN 0,4 kV zostanie wykonana kablem typu NA2XY(YAKXS) 4x120 mm², natomiast złącze kablowo-pomiarowe – o nieskomplikowanej, statycznie wyznaczalnej konstrukcji – będzie wykonane zgodnie z rozwiązaniem katalogowym. Lokalizację posadowienia projektowanych urządzeń energetycznych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

W rejonie lokalizacji projektowanego obiektu panują nieskomplikowane warunki gruntowe, co wynika z ukształtowania terenu o niewielkich deniwelacjach, równomiernego układu warstw geotechnicznych, braku zwierciadła wody gruntowej powyżej planowanego poziomu posadowienia, niewystępowania gruntów o obniżonej nośności oraz nieobecności niekorzystnych procesów geologicznych.

Projektowany kabel należy układać na głębokości zgodnej z wytycznymi katalogowymi, w gruntach zaliczonych do drugiej warstwy geotechnicznej. W trakcie wykonywania wykopów należy zabezpieczyć je przed dopływem wód opadowych, a roboty ziemne prowadzić w miarę możliwości w okresach bezdeszczowych.

Jeżeli podczas realizacji robót ziemnych na poziomie posadowienia zostaną stwierdzone warunki gruntowe odmienne od przyjętych w dokumentacji, należy skontaktować się z jej autorem.

7.2 Inne niezbędne dane

- Całość robót w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, instrukcjami branżowymi oraz z zachowaniem zasad BHP;
- Wykonawca prac zobowiązany jest dokonać wizji lokalnej w terenie w celu opracowania harmonogramu i technologii robót;
- Termin pracy uzgodnić z właścicielami działek;
- Projekt nie obejmuje elementów instalacji odbiorczej;
- Wykonać pomiary geodezyjne inwestycji;
- Podczas wykonywania prac zobowiązuje się wykonawcę do ochrony i zabezpieczenia znaków geodezyjnych;
- Stosować materiały posiadające atesty oraz dopuszczone do stosowania w Energa-Operator S.A.;
- W złączach zastosować zamki typu Master-Key;
- Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby posiadającej uprawnienia budowlane do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym;

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn
Tel.: 668 398 865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘTRZYNIE
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

- Po zakończeniu prac dostarczyć inwestorowi dokumentację powykonawczą wraz z odpowiednimi protokołami;
- Roboty budowlane wykonać uwzględniając uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej oraz zgodnie z zapisami decyzji wydanej przez zarządcę drogi publicznej;
- Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

8. Informację o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa a art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane obejmuje działkę nr 221 obręb nr 0003 Reszel, m. Reszel, gm. Reszel. Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach działek inwestycyjnych, co określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 460).

mgr inż. Krzysztof Nakonieczny
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń Nr [illegible]/01/OL
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

DZIENNIK URZĘDOWY
WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 6 lipca 2009 r. **Nr 94**

TREŚĆ:
Poz.:

UCHWAŁA:

1537 — Nr XXX/170/09 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 21 maja 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka. .. 5405

1537

UCHWAŁA Nr XXX/170/09
Rady Miejskiej w Reszlu
z dnia 21 maja 2009 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka.

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, zmiany: Dz. U. z 2004 Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, Dz. U. z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635, Dz. U. z 2007 r. Nr 127, poz. 880, Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, Nr 201, poz. 1237 oraz Dz. U. z 2009 r. Nr 220, poz. 1413) i art. 18 ust. 2 pkt 5, ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, Dz. U. z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, Dz. U. z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218, z 2008 r. Nr 180, poz. 1111) Rada Miejska w Reszlu, po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Reszel", uchwala miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka. Ustalenia planu stanowią treść niniejszej uchwały.

Rozdział I
USTALENIA WSTĘPNE

§ 1. 1. Granice planu określają: uchwała Nr XXVIII/178/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 18 marca 2005 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka, uchwała Nr XXXVI/209/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 2 grudnia 2005 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVIII/178/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 18 marca 2005 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka oraz uchwała Nr VIII/48/07 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 10 maja 2007 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVIII/178/2005 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 18 marca 2005 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka.

2. Przedmiotem planu jest ustalenie zasad zagospodarowania terenu miasta Reszel, wsi Święta Lipka i drogi pielgrzymkowej na trasie Reszel - Święta Lipka, w granicach zgodnych z uchwałami Rady Miejskiej w Reszlu wskazanymi w ust. 1.

3. W ustaleniach planu dla miasta Reszel, jako członka stowarzyszenia CittaSlow, uwzględnia się zasady kształtowania przestrzeni i zagospodarowania terenu zgodnie z wytycznymi dla miast członkowskich CittaSlow.

§ 2. 1. Integralnymi częściami uchwały są:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Łukasz Samul

BURMISTRZ
RESZLA

Reszel, dnia 27.11.2025 r.

RGOŚ.7021.1.209.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.2025.0889 t.j.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2024.572 t.j.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez pełnomocnika ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Olsztynie ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn firmę **SAMPRO Łukasz Samul, ul. Grota-Roweckiego 2/43, 10-693 Olsztyn** (data wpływu 25.11.2025 r.) w sprawie wydania zgody na lokalizację kabla energetycznego nN 0,4 kV oraz złącza energetycznego nN 0,4 kV w pasie drogi gminnej nr **124513N** ul. Nowowiejskiego w Reszlu, działka nr 221 obręb 0003 Reszel

z e z w a l a m

Wnioskodawcy na lokalizację i umieszczenie w pasie **drogi gminnej nr 124513N**, na terenie działki: **nr 221 obręb 0003 Reszel** urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: kabla energetycznego nN 0,4 kV oraz złącza energetycznego nN 0,4 kV z zachowaniem następujących warunków:

1. Przebieg / lokalizacja projektowanego przyłącza kablowego w pasie drogi gminnej nr 124513N, winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną w projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji;
2. Przejście przyłącza w pasie drogi wykonać:
   - metodą wykopu liniowego,
   - wykop należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną do wybudowania przyłącza,
   - po ułożeniu sieci wykop należy zasypać piaskiem, względnie pospółką (materiał nowy, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia IS=1,02.
3. Po zakończeniu robót należy **odtworzyć naruszony pas drogowy do stanu pierwotnego**,
4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenia.
5. Utrzymanie wnioskowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy do ich posiadacza,
6. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. 2016, poz. 1264) **oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego**.
7. Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego Inwestor lub Wykonawca

działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Urzędzie Gminy w Reszlu przed rozpoczęciem robót.

8. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U.2017.784). Zwolnienie pasa drogowego odbywa się po protokolarnym odbiorze zajmowanego terenu przez przedstawiciela Urzędu Gminy.
9. Do ww. wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji i uzgodnienia dokumentacji projektowej.
10. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy corocznie uiszczać opłatę zgodnie z:
    a. art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r.
    b. uchwałą Nr XIX/137/2019 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych.
11. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach - jeżeli przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia ww. przyłączy, ich przełożenia dokona, według wskazań zarządcy drogi, właściciel na własny koszt.
12. Decyzja niniejsza jest ważna przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
13. Powyższe uzgodnienie może służyć do wykazywania się przed organami budowlanymi prawem do dysponowania terenem na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę.
14. Integralną część zezwolenia stanowi załącznik nr 1 - mapa zasadnicza (1 szt.) z projektowaną trasą.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt.1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis ust.3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z powyższych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu, postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim urządzeń infrastruktury technicznej. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

Po rozpatrzeniu niniejszej sprawy zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust.3 na lokalizację i umieszczenie w pasie drogi gminnej nr 124513N, na terenie działki nr 221 obręb 0003 Reszel ul. Nowowiejskiego w Reszlu, urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego dla lokalizacji kabla energetycznego nN 0,4 kV oraz złącza energetycznego nN 0,4 kV.

17

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za pośrednictwem Burmistrza Reszla w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej nie pobrano - podstawa prawna: Część III ust. 44kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (t.j. Dz.U.2023.2111).

Z up. BURMISTRZA RESZLA
Piotr Chamik
KIEROWNIK REFERATU
Rozwoju Gospodarczego
i Ochrony Środowiska

BURMISTRZ RESZLA

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: SAMPRO Łukasz Samul ul. Grota-Roweckiego 2/43, 10-693 Olsztyn
2. A/a

Sporządził:

Imię i nazwisko: *Paweł Gryta*
Telefon *89 7553927*
e-mail: *pawel.gryta@gminareszel.pl*

KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO", informuję, że:

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Reszla, ul. Rynek 24, 11-440 Reszel.

Inspektorem ochrony danych osobowych w Urzędzie Gminy w Reszlu jest Monika Zygmunt-Jakuć, tel. 791 711 174, email: iod@gminareszel.pl

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji wybranych usług świadczonych przez Urząd Gminy w Reszlu na podstawie przepisów prawa. Przetwarzanie danych odbywa się wyłącznie w zakresie niezbędnym dla zrealizowania uprawnienia lub spełnienia obowiązku wynikającego z przepisu prawa w zakresie uprawnień i obowiązków ustawowych Urzędu Gminy w Reszlu.

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa oraz podmioty przetwarzające dane w naszym imieniu.

Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym odbiorcom, z wyjątkiem upoważnionych na podstawie przepisów prawa.

Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

Pani/Pana dane będą przechowywane przez okres niezbędny dla zrealizowania uprawnienia lub spełnienia obowiązku wynikającego z przepisu prawa w zakresie uprawnień i obowiązków ustawowych Urzędu Gminy w Reszlu, w tym również zgodnie z przepisami dotyczącymi archiwizacji dokumentacji.

Posiada Pani/Pan:

- prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana;
- prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
- prawo do usunięcia Pani/Pana danych osobowych, z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.

Powiat Kętrzyński

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

Znak sprawy: **GKN-O.6630.1.1.2026** Kętrzyn,dn. 2026-01-20

PROTOKÓŁ (Odpis)

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kętrzynie w dniu: **2026-01-20**

Wnioskodawca: SAMPRO Łukasz Samul

Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Projektant SAMPRO Łukasz Samul

Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku

Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Lokalizacja obiektu:

miasto Reszel obręb 3 działka numer 221

Opis przedmiotu narady:

Projekt sieci elektroenergetycznej

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.*

.....

Przewodniczący narady koordynacyjnejj

** 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.*

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 2026-01-19 14:10:39
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. W.Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	*brak stanowiska	
4	Gmina Reszel Urząd Gminy w Reszlu	Opiniuje się pozytywnie w zakresie ul. Nowowiejskiego w Reszlu.	Paweł Gryta 2026-01-15 10:17:27
5	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.	*brak stanowiska	
6	EM PLUS spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (dawniej: "Energia" Ewa Chojnowska)	brak uwag	Leszek Darmofał 2026-01-18 10:17:37
7	Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	brak uwag	Jarosław Broździak 2026-01-19 10:12:24
8	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości	brak uwag	Ewa Buniowska 2026-01-14 08:16:07
9	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	brak uwag	Marcin Kołtonowski 2026-01-19 15:37:30

SAMPRO Łukasz Samul
ul. Grota-Roweckiego 2/43
10-693 Olsztyn

Tel.: 668 398 865
e-mail: biuro.sampro@gmail.com

Opracowano na podstawie § 2.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przedmiotową inwestycją.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
   - Wykonanie wykopu pod kabel energetyczny
   - Ułożenie kabla energetycznego w wykonanym wcześniej wykopie
   - Wykonanie wykopu pod złącze energetyczne i jego montaż
   - Podłączenie kabli w złączu
   - Pomiary powykonawcze
   - Uporządkowanie terenu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
   - Kablowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV
   - Sieć oświetlenia ulicznego oraz telekomunikacyjna
   - Działki na obszarze inwestycji są częściowo zabudowane

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
   - Kablowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV
   - Sieć oświetlenia ulicznego oraz telekomunikacyjna
   - Droga publiczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Wpadnięcie do wykopu	Na odcinku wykonanego wykopu	Podczas prac w pobliżu wykopów
Wysoka	Porażenie prądem	Linia nN 0,4 kV	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń
Niska	Potrącenie samochodem	Droga publiczna	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
   - Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego
   - Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:
     - Omówienie zakresu praz na dzień roboczy
     - Wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonywania
     - Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzistę
   - Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „poleceń pisemnych" i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym przynajmniej jedna z uprawnieniami. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.