

PROTECH

Rafał Paluch

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1

telefon: 501-142-718

e-mail: protech@onet.eu

NIP: 593-177-77-56

REGON: 220931745

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

ENERGA – Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Budowa linii kablowej nn-0,4kV dla zasilenia budynków wielorodzinnych
w Pruszczu Gdańskim ul. Lilli Wenedy.

OBSZAR STACJI: T-51124 Pruszcz Gd. Lotnisko Osiedle I

NUMER WARUNKÓW BUDOWY: P/23/071748, B/23/077037

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Miejscowość: Pruszcz Gdański, ul. Lilli Wenedy

Gmina Miejska Pruszcz Gdański



Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

POZOSTAŁE DANE
ADRESOWE

Numer jednostki ewidencyjnej: 220401_1 (Pruszcz Gdański)

Numer obrębu ewidencyjnego: 0009 (Pruszcz Gdański)

Numery działek ewidencyjnych: 1/46, 1/48, 1/23

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Opracował	mgr. inż. Kamil Skarzyński	-	Branża elektryczna	wrzesień 2024	
Projektant	inż. Rafał Paluch	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0146/PWOE/06	Branża elektryczna	wrzesień 2024	
Sprawdził	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr GT-III-630/128/75	Branża elektryczna	wrzesień 2024	

1. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV w miejscowości Pruszcz Gdański przy ul. Lilli Wenedy w celu zasilenia budynków wielorodzinnych. Działki nr 1/46, 1/48, 1/23 obręb 0009 Pruszcz Gdański.

Obszar stacji T-51124 Pruszcz Gd. Lotnisko Osiedle I.

Numer warunków budowy i przyłączenia: P/23/071748, B/23/077037

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

		Typ	Ilość / długość trasy / długość całkowita
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	---	---
2.	Linia napowietrzna SN	---	---
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	---	---
4.	Linia kablowa SN	---	---
5.	Mufy kablowe	SMHSV4 95-240	2 kpl.
6.	Głowice kablowe	---	---
7.	Ograniczniki przepięć	---	---
8.	Złącze kablowe SN	---	---
9.	Stacja transformatorowa	---	---
10.	Transformator	---	---
11.	Wymiana pojedynczego słupa nn	---	---
12.	Linia napowietrzna nn	---	---
13.	Przyłącze napowietrzne	---	---
14.	Szafka pomiarowa	---	---
15.	Przyłącze kablowe	---	---
16.	Szafka pomiarowa	---	---
17.	Linia kablowa nn	YAKXS 4x120 YAKXS 4x240	76m 5m
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/4R-NH2/F KRSN-0/5R-NH2/F	1 kpl. 1 kpl.
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	---	---
20.	Przecisk	HDPE 110	2x11m
21.	Przewiert sterowany	---	---



3. Oświadczenia projektanta

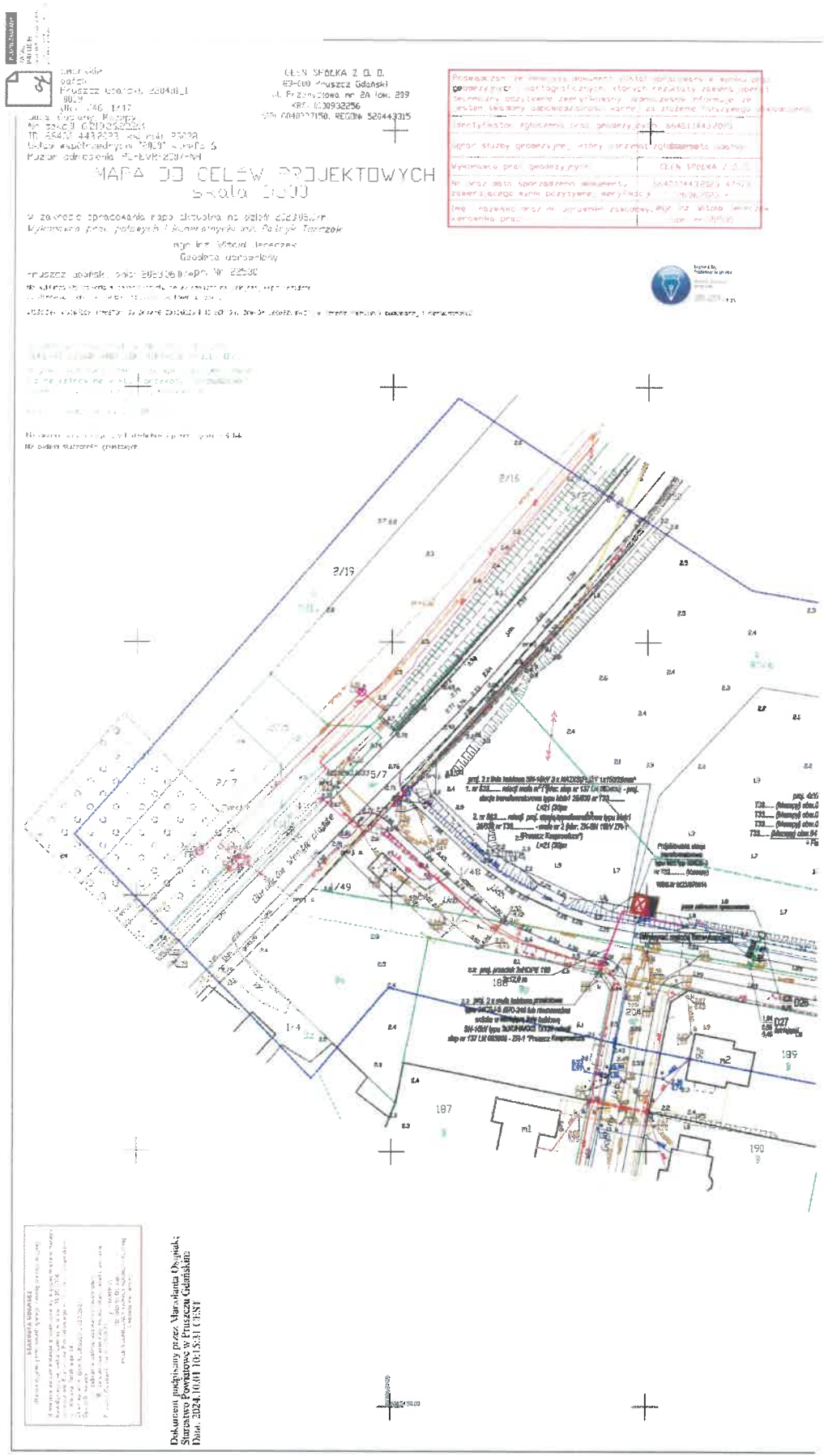
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu: „Budowa linii kablowej nn-0,4kV dla zasilenia budynków wielorodzinnych w Pruszczu Gdańskim ul. Lilli Wenedy” wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia umowy oraz celu, jakiemu ma służyć.

Stosowanie do treści ast. 41 ust. 4A pkt 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. jako projektant oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący: „Budowa linii kablowej nn-0,4kV dla zasilenia budynków wielorodzinnych w Pruszczu Gdańskim ul. Lilli Wenedy” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzeniami budowlanego.

Oświadczam, że dokumentacja projektowa: „Budowa linii kablowej nn-0,4kV dla zasilenia budynków wielorodzinnych w Pruszczu Gdańskim ul. Lilli Wenedy” wykonany jest zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi Energa-Operator S.A.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn. 23.02.1994 r o Prawie Autorskim Dz. U. Nr 24/94, poz. 83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Rafał Paluch	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0146/PWOE/06	Branża elektryczna	wrzesień 2024	
Sprawdził	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr GT-III-630/128/75	Branża elektryczna	wrzesień 2024	



8.Uzgodnienia branżowe SZDPB – nie dotyczy

9.Decyzje administracyjne SZDPB – nie dotyczy

BURMISTRZ
PRUSZCZ GDAŃSKIEGO
ul. Grunwaldzka 20
83-000 Pruszcz Gdański
Nr GK.6853.95.2024

Pruszcz Gdański, dnia 06.09.2024 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.2023.0.645 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2023.0.775 t.j.),

po rozpatrzeniu wniosku:

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowaną przez pełnomocnika – Pana Rafała Palucha, prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: Protech Rafał Paluch, ul. Arctowskiego 4A/8, 83-000 Pruszcz Gdański, w sprawie wydania zgody na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogi publicznej gminnej ul. Mazepy i Wenedy oraz na terenie działek Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański: dz. nr 1/48, 1/23 obręb 9, m. Pruszcz Gdański.

1. **Zezwalam na lokalizację linii kablowej SN-15kV i nn 0,4kV (dla zasilenia budynków wielorodzinnych B1, B2, B3) w pasie drogi gminnej zlokalizowanej na dz. nr 1/48, 1/23 (ul. Wenedy), obręb 9 m. Pruszcz Gdański, zgodnie z dokumentacją projektową uzgodnioną i ostemplowaną pieczęcią Urzędu Miasta, stanowiącą załącznik graficzny nr 1 do decyzji. Na powyższe działki należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym (Referat Gospodarki Komunalnej w Pruszcze Gdańskim ul. Krótka 4, 83-000 Pruszcz Gdański).**

Ustalam następujące warunki umieszczenia urządzeń w pasie drogowym:

1. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.2023.0.645 z późn. zm.) Gmina Miejska Pruszcz Gdański informuje, że w przypadku wystąpienia w przyszłości kolizji wnioskowanych urządzeń z inwestycją realizowaną przez Gminę Miejską Pruszcz Gdański polegającą na budowie, przebudowie lub remoncie drogi, Inwestor Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk zobowiązany będzie do ich przebudowy na własny koszt.
2. W przypadku konieczności prowadzenia prac w obrębie chodnika i jezdni należy wykonać i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
3. Sprawdzić zagłębienie wnioskowanych urządzeń na skrzyżowaniach z innymi istniejącymi i projektowanymi sieciami, w przypadku niezgodności skutki usunięcia kolizji ponosi wnioskodawca.
4. Po zakończeniu robót wykopy zasypać pospółką (100%) i zagęścić do współczynnika 1,0, wyniki zagęszczeń przekazać Gminie Miejskiej Pruszcz Gdański przy odbiorze pasa drogowego, odbudować nawierzchnie chodników i jezdni na całej szerokości wraz z wszystkimi warstwami konstrukcyjnymi z udzieleniem gwarancji na okres dwóch lat, odbudować tereny zielone na całej szerokości, przyległy teren doprowadzić do stanu w jakim był przed rozpoczęciem prac.

Uzasadnienie:

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji w związku z tym, że jest ona w całości zgodna z wnioskiem strony.

Pouczenie:

1. Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do czasowego dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla dz. nr 1/48, 1/23 (ul. Wenedy), obręb 9 m. Pruszcz Gdański. W świetle ustawy Prawo Budowlane może być wykorzystana w przypadku konieczności uzyskania pozwolenia na budowę.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
3. **Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** Na podstawie art. 40 ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.2023.0.645 z późn. zm.) przed przystąpieniem do wykonania prac Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym (Referat Gospodarki Komunalnej w Pruszcze Gdańskim ul. Krótka 4, 83-000 Pruszcz Gdański) tj.:
 - a) decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym,
 - b) decyzji administracyjnej zezwalającej na umieszczanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
 - c) z w/w decyzjami związane są opłaty, do wyliczenia których stosuje się stawki obowiązujące na podstawie uchwały Rady Miasta Pruszcz Gdański,
 - d) w przypadku nie wywiązania się z w/w obowiązków zarządca drogi naliczy kary wynikające z art. 40 ust. 12 ustawy o drogach publicznych.
4. Od wydanej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Burmistrza Pruszcza Gdańskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
5. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu na wniesienie 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.
6. Za wystawienie decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U.2019.1000 z późn. zm.) i załącznikiem do ustawy część III, ust. 44, kol. 4 pkt 9.
7. Niniejsza decyzja traci ważność, jeżeli Inwestor w terminie 2 lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych

Otrzymują:

1. Protech Rafał Paluch, ul. Arctowskiego 4A/8, 83-000 Pruszcz Gdański
2. a/a.

z up. BURMISTRZA

Radosław Górecki
ZASTĘPCA BURMISTRZA
ds. Gospodarki

11. Stan istniejący

W granicach opracowania znajdują się elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV typu YAKY 4x120mm² zasilana z obwodu 05 stacji transformatorowej T-51124 Pruszcz Gdański Lotnisko Osiedle I. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie miejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna (elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV, sieć kanalizacyjna) oraz droga jezdna zgodnie z PZT – rys. E-01 Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

12. Rozbiórki - nie dotyczy

Należy zdemontować istniejącą linię napowietrzną SN-15kV nr 053700 pomiędzy projektowanymi słupami nr 70, a 70A. Dodatkowo należy zdemontować istniejący słup nr 70 typu 2xŻN-12/O. Trasę linii napowietrznej oraz zakres demontażu pokazano szczegółowo na rys. nr 1 i 2.

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Projektuje się powiązanie nowej linii kablowej nn-0,4kV z obwodem 05 stacji T-51124 zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/23/077037. W tym celu należy zamontować złącze kablowe typu KRSN-00/4R-NH2/F (proj. nr Z3316995), a następnie wykonać wcinkę kablową w istniejącą linię elektroenergetyczną poprzez wykonanie dwóch muf kablowych oraz ułożenie kabli typu YAKXS 4x120 w kierunku projektowanego złącza kablowego.

W celu zasilenia budynków wielorodzinnych B1 należy zamontować rozdzielnicę kablową typu KRSN-0/5R-NH2/F (proj. nr Z3316992) zasilane kablem typu YAKXS 4x240mm².

Zakres budowy linii kablowej nn-0,4kV pokazano szczegółowo na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr E-01 oraz na schemacie elektrycznym rys. nr E-02.

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 elektr. stacji transformatorowej SN/nn -
nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C,

zaś w instalacji odbiorczej w układzie sieciowym TN-S.

25. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie spadku napięcia
obszar stacji T-51124 Pruszcz Gd. Lotnisko Osiedle I - obwód 04
Lokalizacja: Pruszcz Gdański ul. Lili Wenedy

Odcinek	Pp kW	kj	Ps kW	cos φ	Io A	Ib A	Typ linii mm ²	Idd A	l m	Ps·l -	dU% %
-		-		-						-	
Z3316992 - Z3316995	98,5	1	98,50	0,928	153,38	160	YAKXS 4x240	415	5	493	0,04
Z3316995 - Z3316998	98,5	1	98,50	0,928	153,38	160	YAKXS 4x120	275	130	12805	0,95
Z-404 - Z3316998	123,5	0,747	92,25	0,928	143,68	160	YAKXS 4x185	355	45	4151	0,31
Z-403 - Z-404	148,5	0,592	87,91	0,928	136,90	160	YAKXS 4x185	355	45	3956	0,29
Z-402 - Z-403	173,5	0,503	87,27	0,928	135,90	160	YAKXS 4x185	355	100	8727	0,65
Z-401 - Z-402	186	0,47	87,42	0,928	136,13	160	YAKXS 4x185	355	25	2186	0,16
T-51124 - Z-401	211	0,408	86,09	0,928	134,06	160	YAKXS 4x185	355	90	7748	0,58
										Razem:	2,98

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
Obwód 04

Element obwodu	Długość odcinka km	R Ω	X Ω	Zo Ω	$Z_{\text{reoz}} = 1,25 \times Z_o$ Ω	Io A	Ib A	k	$I_w = k \times I_b$ A	$I_z = U_f / Z_{\text{reoz}}$ A	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej $I_z > I_w$ -
-											
Trafo 160 kVA		0,02000	0,04030	0,045	0,0562	A	A	-	A	A	-
YAKXS 4x185	0,305	0,1007	0,0409	0,1086	0,1358						
YAKXS 4x120	0,130	0,0663	0,0174	0,0686	0,0857						
YAKXS 4x240	0,005	0,0013	0,0007	0,0014	0,0018						
Razem:	0,440	0,188	0,099	0,2128	0,2660	134,00	160	4	640	864,69	zapewniona

26. Opinia geotechniczna - nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

(w tym podanie powierzchni)

Działka nr 1/23: 0,016 km

Działka nr 1/48: 0,024 km

28. Kolizje / skrzyżowania - nie dotyczy

29. Ingerencja w zielen wysoką - nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska- nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis techniczny:

Zgodnie z pkt. 15

Warunki układania kabli nn-0,4kV:

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, warstwą ziemi rodzimej o grubości 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim.

Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu Fe/Zn 25x4. Pod jezdnią kabel wbudować metodą bez wykopową – przeciskiem mechanicznym w rurze osłonowej typu SRS 110. W miejscach wskazanych w dokumentacji oraz w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem kabel układać w rurach osłonowych o średnicy fi 110mm. Rury osłonowe na końcach uszczelnić dławicami zgodnie ze Standardami ENERGA Operator.

Na kablu w ziemi zamocować trwale oznaczniki rozmieszczone co 10m oraz w miejscach charakterystycznych (przepusty, mufy kablowe itp.). Treść oznaczników należy ustalić z ENERGA – Rejon Dystrybucji w Tczewie. Na złączach kablowych zastosować tabliczki opisowe wg standardu Rejonu Dystrybucji w Tczewie.

Montaż złącz kablowych:

Złącza kablowe nn należy stosować zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn” obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA. Stosować kłódki i wkładki zamkowe wg systemu Master-Key.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 69 z późniejszymi zmianami) obszar oddziaływania obiektu zawiera się w działce 1/46, 1/48, 1/23 obręb ewidencyjny 0009 Pruszcz Gdański. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

33. Uwagi

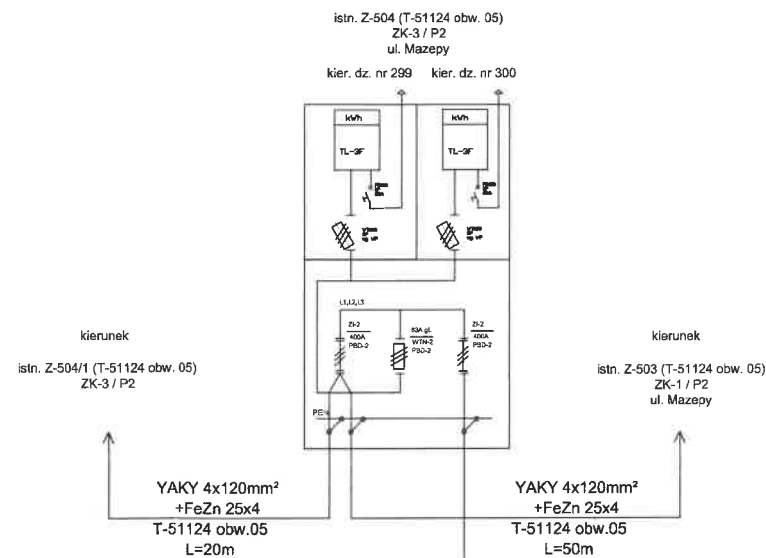
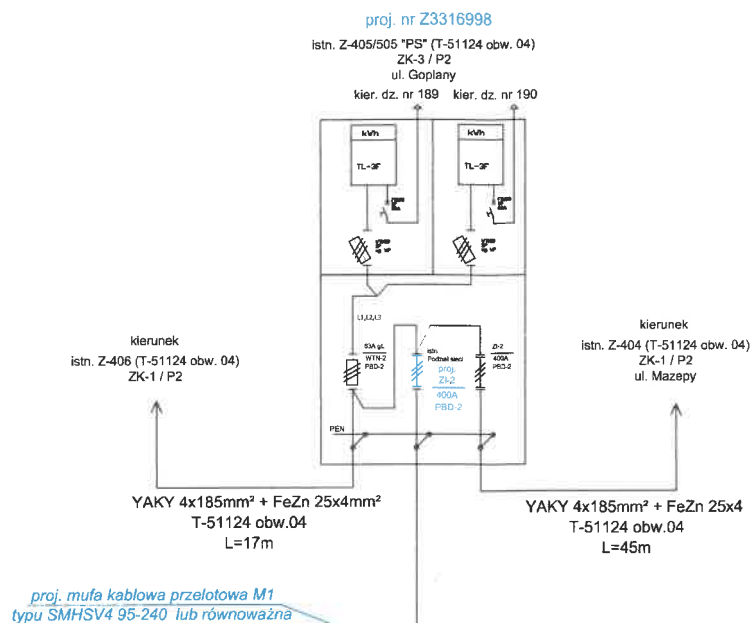
- Wykonawcą prac powinna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych.
- Roboty należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami, warunkami i normami.
- Wszelkie zmiany w trakcie wykonywania robót należy uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru.

- Po zakończeniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Prace budowlano montażowe wykonywać zgodnie z normami, przepisami i BHP.
- Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach z gestorami sieci i uzbrojenia podziemnego i ściśle się do nich zastosować w trakcie wykonywania robót.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe PT

Zestawienie montażowe przewodów, kabli i osprzętu kablowego
obszar stacji T-51124 Pruszcz Gd. Lotnisko Osiedle I
Lokalizacja: Pruszcz Gdański ul. LIII Wenedy

Odcinek kable	Typ, przekrój kabla	Łączna długość odcinka YAKXS 4x240	Łączna długość odcinka YAKXS 4x120	Łączna długość odcinka YAKXS 4x35	Wykopy			Układanie kabli				Rury osłonowe			Uziom		Folia miedziana	Złącze KPSN-00V4R-NH2/F	Złącze KPSN-00V5R-NH2/F	WT-2gF 250A	WT-2	Ciężarki kablowe	Ilość przegubów	Mufa kablowa typu SAPHVA 95-240
					YAKXS 4x240	YAKXS 4x120	YAKXS 4x35	w ziemi	w słup	w łączu	w rurze	Rura HDPE 110	SV 75	Przewidy HDPE 110	Układanie bedn 25x4 w wykopy	Układanie bedn 25x4 w rurze ZK								
Obw. nr 04: mufa kablowa (złącze nr Z3316998) - Z3316995	YAKXS 4x120		38		0	22		13		2	23	12		11	36	2	38	22	1	6	6	6	1	1
	YAKXS 4x120		38			22		13		2	23	12		11	36	2	38	22					1	1
Obw. nr 05: mufa kablowa (złącze nr Z-504) - Z3316995	YAKXS 4x240	5			1			1		4					1	4	5	1		6	6	2		
Obw. nr 05: Z3316995 - Z3316992		5	76	0	1	44	0	27	0	8	46	24	0	22	73	6	81	45	1	6	12	14	2	2
Razem																								



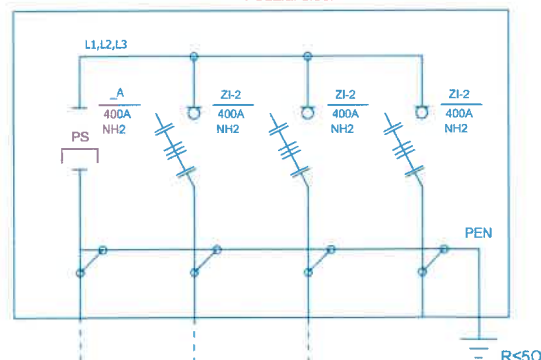
Legenda:

- projektowane urządzenia
- PS podział sieci
- istniejące urządzenia
- II etap inwestycji wg odrębnego opracowania

projektowany
YAKXS 4x120mm²
+ FeZn 25x4mm²
33 m (38 m)
T51124 obw. 04

projektowany
YAKXS 4x120mm²
+ FeZn 25x4mm²
33 m (38 m)
T51124 obw. 05

proj. KRSN-00/4R-NH2/F
proj. nr Z3316995
T332058 obw. 06 Z3316995 / T-51124 obw. 04 Z3316998 / T-51124 obw. 05 Z-504
Podział sieci

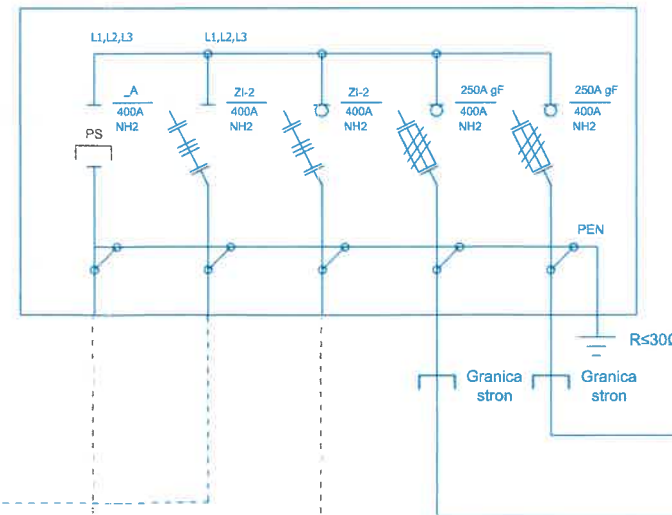


projektowany
YAKXS 4x240mm²
+ FeZn 25x4mm²
1,0 m (5,0 m)
T332058 obw. 04

kierunek
proj. T332058
Pruszcz Gd. Lili Wenedy
wg odrębnego opracowania

projektowany
YAKXS 4x240mm²
+ FeZn 25x4mm²
T332058 obw. 01
wg odrębnego opracowania

proj. KRSN-0/5R-NH2/F
proj. nr Z3316992
T332058 obw. 01 Z3316992 / T332058 obw. 06 Z3316995
proj. Podział sieci



projektowany
YAKXS 4x240mm²
+ FeZn 25x4mm²
T332058 obw. 01
wg odrębnego opracowania

kier. budynek B1
złącze nr 2
P/23/071748
134,5 kW
dz. nr 1/46, 1/47
(wg odrębnego opracowania)

kier. budynek B1
złącze nr 1
P/23/071748
101,5 kW
dz. nr 1/46, 1/47
(wg odrębnego opracowania)

kierunek
proj. KRSN-0/5R-NH2/F
proj. nr Z3316993
wg odrębnego opracowania

Funkcja:	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Opracował:	mgr inż. Kamil Skarzyński			PROTECH Pruszcz Gdański
Projektant:	inż. Rafał Paluch	POM/0146/PWOE/06		
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		
Inwestor: ENERGA - Operator S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130				B/23/077037 P/23/071748
Lokalizacja: Pruszcz Gd. ul. Lili Wenedy	Nazwa: Schemat elektryczny trasy budowy linii kablowej nn-0,4kV dla zasilania budynku wielorodzinnego - Etap I Stacja T-51124 Pruszcz Gd. Lotnisko Osiedle I obwód 04, 05			Nr rys. E-3