

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu
budowlanego:

**PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
CHROMAKOWO, GM. LUTOCIN**

Zakres opracowania:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY KABLOWYCH nn-0,4 kV,
DLA ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
BUDYNKU GOSPODARCZO-INWENTARSKIEGO
(P/25/100485)**

Lokalizacja:
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Nr działek:

**Chromakowo, gm. Lutocin
143704_2 LUTOCIN
0004 CHROMAKOWO
445, 446/3, 446/5, 447/3, 447/2, 447/1, 448**

Lokalizacja:
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Nr działek:

**Chromakowo, gm. Lutocin
143704_2 LUTOCIN
0022 SWOJĘCIN
49/3**

Kat. obiektu budowlanego:

XXVI

Branża:

Elektryczna

Inwestor-Zlecniodawca:

**ENERGA – OPERATOR S. A.
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK**

Nr umowy- zlecenia:
Nr OBI:

**PJ01297/26
OBI/76/2600332**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Tański	MAZ/0102/PWBE/22	09.2026 r.	 mgr inż. Piotr Tański Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr MAZ/0102/PWBE/22

TOM I zawiera 33 stron

TOM I z II

1. Temat

Budowa przyłączy kablowych nn-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczo-inwentarskiego w miejscowości Chromakowo, gm. Lutocin.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej S6-00869 Chromakowo Kol,

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	
Linia kablowa SN	nie dotyczy	
Mufy kablowe SN	nie dotyczy	
Głowice kablowe SN	nie dotyczy	
Ograniczniki przepięć:	nie dotyczy	
Złącze kablowe SN	nie dotyczy	
Stacja transformatorowa SN/nn	Transformator 160kVA 15/0,4kV	1 kpl.
Transformator	nie dotyczy	
Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	
Linia napowietrzna nn	nie dotyczy	
Przyłącze napowietrzne nn	nie dotyczy	
Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.
Przyłącze kablowe	nie dotyczy	
Linia kablowa nn	YAKXS 4x120mm ²	655/679m
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	1 kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy	
Przecisk	nie dotyczy	
Przewiert	SRS-G-110	142m


mgr inż. Piotr Tański
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAZ/0102/PiA/B/E/100

Numer P/25/100485

Miejscowość Mława

Data 30-12-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek gospodarczo-inwentarski
Adres (Nr działki): Chromakowo, ul. -
gm. Lutocin, działka numer 0004-443, 0004-444, 0004-445
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 35 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Żuromin [0027]
Linia 15 kV Lutocin [0027/26]
Stacja SN/nn Chromakowo Kol [S6-00869]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Chromakowo Kol [S6-00869]
Linia kablowa nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- wymienić transformator na jednostkę o mocy wg. obliczeń,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- sprawdzić/dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- zbudować złącze kablowe, rozgałęźne dokonując wcinkę w ist. linię kablową,
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x120 mm²,
- zbudować złącze kablowo-pomiarowe przy granicy nieruchomości,
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane dla sieci TN:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, zgodnie z aktualnymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej
- odbiorca zobowiązany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,

- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S.
- Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
- w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, zaleca się stosowanie urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:

$\lg \varphi_{QI}$: 0.4

$\lg \varphi_{QIV}$: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik limitujący moc o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

a) układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia

b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii bierniej z rejestracją profili obciążenia

c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii bierniej

d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn

e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4

kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci

-

kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

z kompensacją

b) Napięcie znamionowe sieci

15

kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20

A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5

s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV

317

MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

0,2

s

w stacji 110/15 kV GPZ Żuromin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

g) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Projekty budowlano-wykonawcze przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

9. Decyzje administracyjne

nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

nie dotyczy

11. Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr S6-00869 Chromakowo Kol, z transformatorem o mocy 100 kVA. Ze stacji w kierunku odbiorcy wyprowadzony jest obwód linii kablowej kablami typu YAKXS 4x120 mm². W stacji transformatorowej na rozpatrywanym obwodzie (obwód kier. Z7603071) zabudowane są wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gG 125A. W obrębie inwestycji, po trasie projektowanych przyłączy kablowych znajdują się wjazdy na posesję, linia kablowa oraz sieć wodociągowa.

12. Rozbiórki

nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Ze względu na konieczność zapewnienia selektywności zadziałania, należy na stacji transformatorowej S6-00869 Chromakowo Kol (obwód kier. Z7603071) wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gG 100A na wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gG 160A. Dodatkowo, projektuje się wymianę istniejącego transformatora 100kVA 15/0,4kV na transformator 160kVA 15/0,4kV.

15. Linia nn kablowa

nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

nie dotyczy

18. Przyłącze nn kablowe

W celu zasilenia w energię elektryczną budynku gospodarczo-inwentarskiego zlokalizowanych na działkach 443, 444, 445, należy w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym wykonać wcinkę w ist. linię kablową oraz zabudować złącze kablowe ZK nr 1 typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F, a następnie od ww złącza ZK nr 1 wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanego złącza kablowego ZK nr 2 typu P1-Rs/LZV/LZR/F kablem typu YAKXS 4x120mm² o łącznej długości trasy równej 654/673m. W celu zasilenia proj. ZK nr 1 projektowane przyłącze kablowe wykonać kablem typu YAKXS 4x120mm² o długości 1/6m. Projektowany kabel należy połączyć za pomocą mufy kablowej typu SMH4 25-150/800/120 firmy Cellpack z jednym z końców przeciętej linii kablowej. Drugi koniec przeciętej linii kablowej należy bezpośrednio wprowadzić do proj. ZK nr 1.

Celem uziemienia projektowanych złączy kablowych należy wykonać uziomy miejscowe poziomo-pionowe. Bednarke należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi projektowanych złączy kablowych ZK nr 1 oraz ZK nr 2. Wartość rezystancji uziemienia proj. ZK nr 1 nie może przekraczać 30 Ω , natomiast ZK nr 2 nie może przekraczać 5 Ω .

Kabel należy układać w wykopie na głębokości 1,1m na podsypce z piasku o grubości 10cm w wykopie otwartym. W miejscu krzyżowania się z wjazdami na posesję oraz siecią wodociągową kabel należy umieścić w rurze osłonowej firmy AROT typu DVK-110, a przejścia te należy wykonać w wykopie otwartym. Dodatkowo w miejscu przejścia przez działki nr ewid. 447/1, 447/2, 447/3 kabel należy umieścić w rurze osłonowej typu SRS-G-110, a przejścia te należy wykonać metodą przewiertu sterowanego, zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. 1). Kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe przy załamaniach, wejściach do rur osłonowych oraz nie rzadziej niż co 10 m na odcinkach prostych. Na oznacznikach umieścić trwałe napisy zgodnie z standardami EOP. Przygotowany kabel należy zgłosić do odbioru oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni przykrywając to folią koloru niebieskiego. Wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu i kamieni ubijaną warstwami. Teren uporządkować i przywrócić do stanu początkowego.

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym (rys. 1), należy zabudować złącza kablowo-pomiarowe ZK nr 1 typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F oraz ZK nr 2 typu P1-Rs/LZV/LZR/F. Złącza należy wyposażać zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym zasilania (rys.2).

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr P/25/100485 zainstalowany zostanie licznik energii elektrycznej czynnej zlokalizowany w części pomiarowej projektowanego złącza kablowego ZK nr 2.

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

Zastosowana szafka złączowo-pomiarowa jest urządzeniem o II klasie izolacji, zatem spełnia wymogi ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona od porażeń w linii nn realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania.

Wartość rezystancji uziemienia ochronno-funkcjonalnego projektowanego złącza kablowego ZK nr 1 nie może przekraczać 30 Ω , natomiast ZK nr 2 nie może przekraczać 5 Ω .

34. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA PRZYŁĄCZE KABLOWE

lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	razem
1.	Kablowa rozdzielnica szafowa z tworzywa termoutwardzalnego typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F (proj. ZK nr 1)	kpl.		1
2.	Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F (proj. ZK nr 2)	kpl.		1
3.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m.	655	679
4.	Rura osłonowa firmy AROT typu DVK-110	m.		66
5.	Rura osłonowa firmy AROT typu SRS-G-110	m.		142
6.	System uszczelnień GABO SRA-110	szt.		2
7.	Palczatka termokurczliwa SEH 60-25	szt.		4
8.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 80A (proj. ZK nr 2)	szt.		3
9.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT-T 63A (proj. ZK nr 2)	szt.		3
12.	Zwora ZI-2 (proj. ZK nr 1)	szt.		9
15.	Bednarka ocynkowana (FeZn 25x4mm)	m.		40
16.	Pręt uziomowy ocynkowany Ø16 (1,5m) UPB16	szt.		20
17.	Uchwyt krzyżowy	szt.		5
18.	Śruba M10x25	szt.		2
19.	Folia niebieska	m.		513
20.	Piasek na podsypkę	m ³		26
21.	Keramzyt	m ³		0,06
22.	Wkładka MasterKey do złącza z kluczem	szt.		2
23.	Wkładka Masterkey do złącza bez klucza	szt.		2
24.	Oznacznik kablowy	szt.		56
25.	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt.		2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA STACJĘ TRANSFORMATOROWĄ

lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	razem
1.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 160A	szt.		3
2.	Transformator o mocy 160 kVA (proj. wymiana)	szt.		1

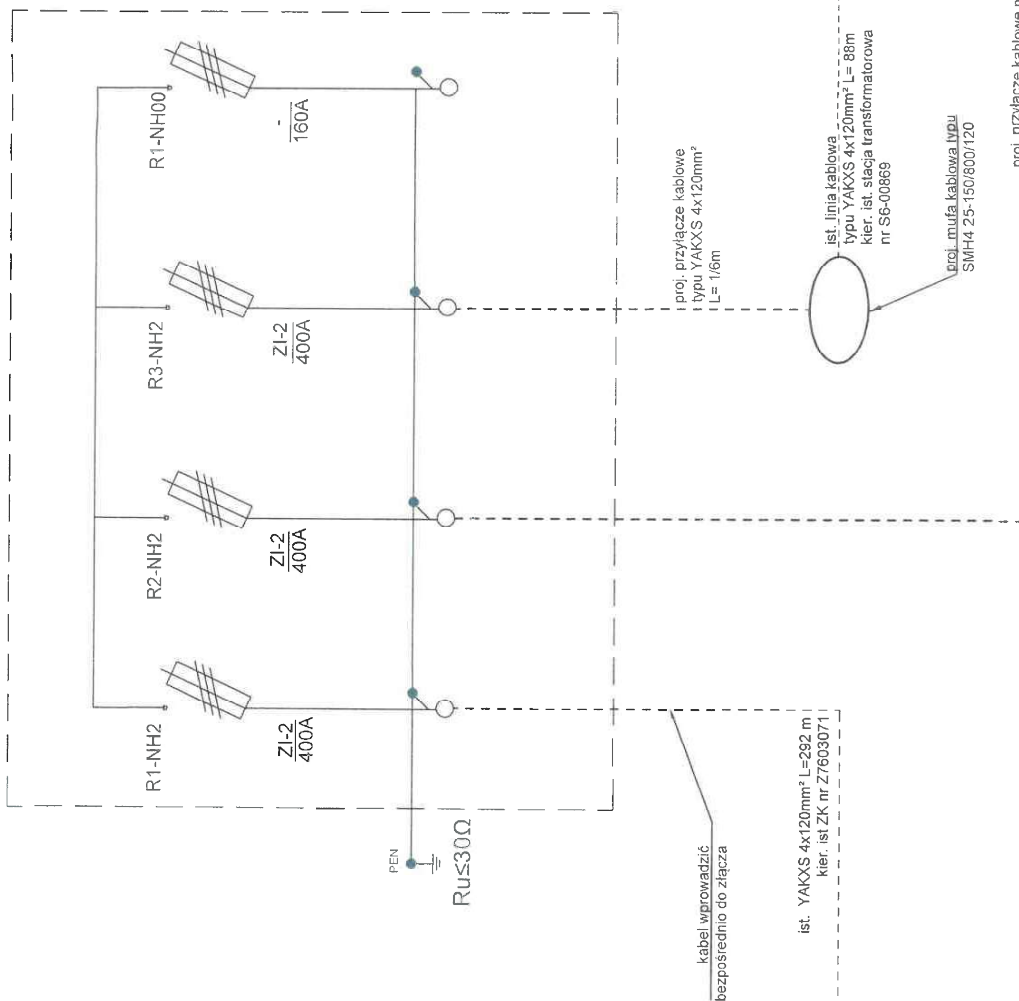
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓWZ DEMONTAŻU

lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	razem
1.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 125A	szt.		3
2.	Transformator o mocy 100 kVA (proj. wymiana)	szt.		1

mgr inż. Piotr Tański
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr MA 7/0102/PWA/SF/22

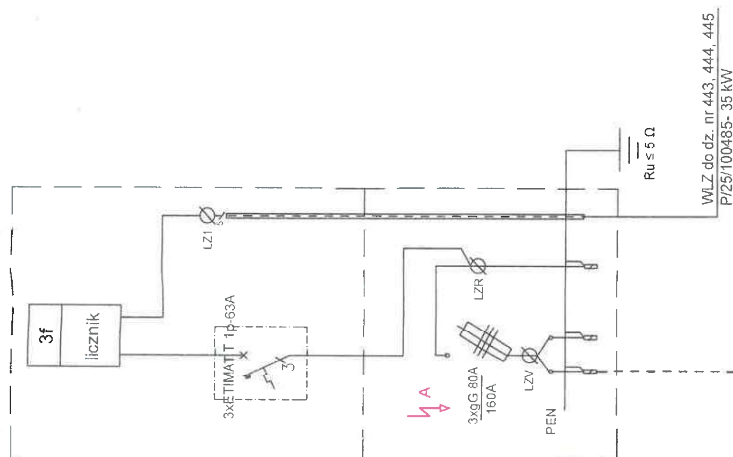
proj. ZK nr 1

KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F

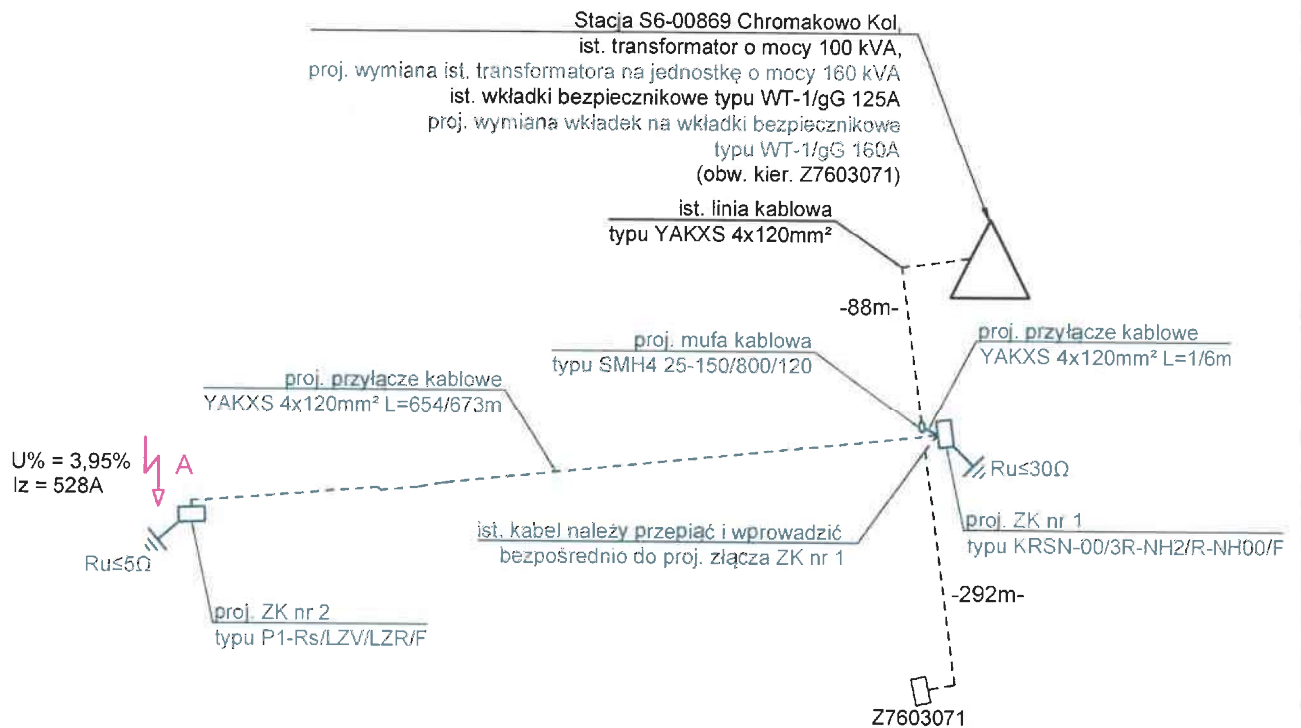


proj. ZK nr 2

P1-Rs/LZV/LZR/F



temat:	Budowa przyłącza kablowego nn-0.4kV		
obr:	OBI/76/2800332	P.J:	PJ01297/26
WP:	P/25/100485	Adres:	Chromakowo gm. Lutoćin, dz. nr ew. 445, 446/3, 446/5, 447/3, 447/2, 447/1, 448, 49/3
www.baxtom.com			
Tytuł rysunku:	Schemat jednokreskowy zasilania		
Projektant:	Asystent projektanta		
Pracownik:	Pracownik		
nr urz. 445, 446/3, 446/5, 447/3, 447/2, 447/1, 448, 49/3	nr urz. 445, 446/3, 446/5, 447/3, 447/2, 447/1, 448, 49/3		
podpis:	podpis		
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
data: 07.2026	nr rys. 2		



LEGENDA:

- - - - - proj. przyłącze kablowe
- - - - - ist. linia kablowa
-  - proj. odbiorca kablowy
-  - ist. odbiorca kablowy
-  - ist. stacja transformatorowa
- 47m- - długość przęsła
-  - proj. uziom
-  - obliczany punkt zwarcia

temat: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV		
OBI: OBI/76/2600332	PJ: PJ01297/26	WP: P/25/100485
BAXTOM www.baxtom.com		
Adres: Chromakowo gm. Lutocin, dz. nr ew. 445, 446/3, 446/5, 447/3, 447/2, 447/1, 448, 49/3		
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy sieci		data: 07.2026
Projektant: Piotr Tański	Asystent projektanta: -	nr rys: 3
nr upr. Mazowiecki W542	nr upr. -	
podpis: <i>Piotr Tański</i>	podpis: -	

Uprawnienia budowlane do projektowania
Kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych