



**BIURO PROJEKTOWE PRO-VOLT
HALINA KOTLAREK**

ul. Żeromskiego 9
06-300 Przasnysz
tel. 508 865 234, e-mail: pro-volt@wp.pl
NIP: 948 132 33 29, REGON: 146197506

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4 kV oraz BUDOWA SZAFKI POMIAROWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4 kV – 1szt.

Adres obiektu budowlanego: **MARYSINEK, gm. STRZEGOWO**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Nazwa jednostki ewidencyjnej: **141305_2 STRZEGOWO**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0032 MARYSINEK**

Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany: **141305_2.0032.772, 141305_2.0032.773, 141305_2.0032.759/1,**

Nazwa i adres inwestora:


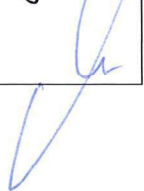
ENERGA– OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

Nazwa i adres jednostki projektowania:

Biuro Projektowe PRO-VOLT Halina Kotlarek, ul. Żeromskiego 9, 06-300 Przasnysz

umowa: PJ04148/25 z dnia 23-09-2025r., warunki przyłączenia P/24/054507 z dnia 22-08-2024r.

mgr inż. Halina Kotlarek
uprawniona do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. Upoważnień: Wa-360/01

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Halina Kotlarek	W-wa 360/01	Instalacyjna	GRUDZIEŃ 2025r.	
Asystent projektanta	mgr inż. Mirosław Kotlarek	-----	-----	GRUDZIEŃ 2025r.	

1. TEMAT: BUDOWA PRZYELEKTROENERGETYCZNEGO KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4 kV oraz BUDOWA SZAFKI POMIAROWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4 kV – 1szt., w miejscowości Marysinek, gm. Strzegowo

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

zasilanych z istniejącej stacji transformatorowej S6-01635 Marysinek III przyłączonej do linii SN -15 kV Radzanów i GPZ Raciąż

lp.	zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ujętych w dokumentacji	typ	ilość
1	wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	
2	linia napowietrzna SN	nie dotyczy	
3	rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	
4	linia kablowa SN	nie dotyczy	
5	mufy kablowe	nie dotyczy	
6	głowice kablowe	nie dotyczy	
7	ograniczniki przepięć	nie dotyczy	
8	złącze kablowe SN	nie dotyczy	
9	stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy	
10	transformator	nie dotyczy	
11	wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	
12	linia napowietrzna nn dł.trasy/dł. całkowita	nie dotyczy	
13	przyłącze napowietrzne dł.trasy/dł. całkowita [zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu]	nie dotyczy	
14	szafka pomiarowa	nie dotyczy	
15	przyłącze/a kablowe nn dł.trasy/dł. całkowita [zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu]	YAKXS 4x120 mm ²	55/69m
16	szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
17	linia kablowa nn dł.trasy/dł. całkowita	nie dotyczy	
18	kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy	
19	słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	SZ 160.41	1 szt.
20	przecisk	SRS 110/99 - 6m	2 szt.
21	przewiert	nie dotyczy	

mgr inż. Halina Kottarek
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. Upnień: Wa-360/01

Numer P/24/054507

Miejscowość Mława

Data 22-08-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Marysinek, ul. -
gm. Strzegowo, działka numer 759/1 (obręb: 0032)
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Raciąż [0025]
Linia 15 kV Radzanów [0025/11]
Stacja SN/nn Marysinek III [S6-01635]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Marysinek III [S6-01635]
Istniejąca linia napowietrzna nn 0,4 kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na odcieście 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:
- bez zmian,
 - 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:
- na istniejącym stanowisku słupowym linii napowietrznej 0,4 kV zabudować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 0,4 kV,
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x120 mm²,
- zabudować 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:
 - wybudować WLZ (mając użytkownika)
 - 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",
 - Podmiot Przyłączany zobligowany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,



8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 tgφ QI: 0,4
 tgφ 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 dla odbiorcy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia
 - licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - 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 biernej
 - obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
 - 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, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci - kA
 Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci z kompensacją
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 182 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s
 w stacji 110/15 kV GPZ Raciąż
 Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
 - System ochrony od porażeń uzziemienie 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 w Mławie 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.) 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.

Szklarski Rafał
OPRACOWAŁ

Otrzymują:

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

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława

Przemysław Szydlak



BIURO PROJEKTOWE PRO-VOLT
Halina Kotlarek

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.11.2025 r. (wpłynęło dnia 18.11.2025 r.), Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie informuje, że działka o nr ew. 759/1, obręb Marysinek, gmina Strzegowo, powiat mławski, figuruje w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r., poz. 960 t.j.) przez PGW Wody Polskie.

Zgodnie z posiadaną przez tut. Zarząd Zlewni dokumentacją, na terenie ww. działki nie występuje podziemna sieć drenarska, jednakże przebiega trasa rowu melioracyjnego o oznaczeniu R-G, wykonanego w ramach zadania inwestycyjnego „Bońkowo Kościelne”. Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 3, przepisy ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych, stosuje się odpowiednio do urządzeń melioracji wodnych niezaliczonych do urządzeń wodnych. Dbając o prawidłowe funkcjonowanie urządzeń melioracyjnych, należy zastosować rozwiązania projektowe nie powodujące pogorszenia warunków funkcjonowania obiektu melioracyjnego zgodnie z art. 192 ust. 1 ww. ustawy.

Jednocześnie informuje, że ww. rów melioracyjny na Mapie Podziału Hydrograficznego Polski (źródło: <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>) jest opisany jako ciek naturalny pod nazwą „Dopływ spod Rudowa”. Powinny zatem zostać uwzględnione wymogi ustawy Prawo wodne dotyczące ewentualnej kolizji z tym obiektem.

Niemniej należy tutaj podkreślić, że w obecnych uwarunkowaniach prawnych stanowisko Wód Polskich odnośnie charakteru wód nie jest wiążące i może być traktowane wyłącznie jako opinia, a nie jako rozstrzygnięcie władcze, bowiem z mocy art. 219 ustawy Prawo wodne jedynym organem do tego uprawnionym jest Minister właściwy ds. gospodarki wodnej.

Działki o nr ew.: 773 i 772, obręb Marysinek, gmina Strzegowo, powiat mławski, nie figurują w prowadzonej przez tut. Zarząd Zlewni ww. ewidencji.

Ponadto informujemy, że przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 t.j.), w związku z art. 196 ust. 7 ustawy Prawo wodne w załączeniu do niniejszego pisma Zarząd Zlewni przekazuje kopię dokumentu zawierającego graficzne informacje o występowaniu urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów na terenie przedmiotowej działki.

Udostępnione dane stanowią kopię mapy melioracyjnej w skali 1:5000 z naniesionym na terenie wskazanym we wniosku rowem melioracyjnym, za którą naliczono opłatę w wysokości 18.30 zł, słownie: osiemnaście złotych 30/100 groszy (5.00 zł – opłata za wyszukanie informacji, 1.50 zł – opłata za kolorową kserokopię jednego dokumentu w formacie A4, 11.80 zł – opłata za przesyłkę pocztową).

W załączeniu:

1. kserokopia mapy - 1 szt.
2. nota obciążeniowa

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

Sprawę prowadzi: Dorota Łojewska-Pawlak,

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Ciechanowie

Z-C A D Y R E K T O R A


Aleksandra Dębska

9. Decyzje administracyjne

Nr 7230.53.2025

Strzegowo, dnia 25.11.2025 r.

Energa – Operator S.A.
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106
09-400 Płock
pełnomocnik:
Halina Kotlarek
Biuro Projektowe PRO-VOLT

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.11.2025 roku w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4 kV w miejscowości Giełczynek, w pasie drogi gminnej wewnętrznej na działce nr 772 obręb Marysinek, celem zasilania w energię elektryczną obiektu zlokalizowanego na działce nr 759/1, Urząd Gminy w Strzegowie wyraża zgodę na lokalizację projektowanego przyłącza kablowego, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym, z następującymi warunkami:

1. projektowane elektroenergetyczne przyłącze kablowe w pasie drogi gminnej, na całej jej długości, należy wykonać w rurze osłonowej,
2. po zakończeniu robót pas drogowy doprowadzić do stanu pierwotnego,
3. przed rozpoczęciem wykonania prac należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń obcych,
4. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będą przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosić będzie właściciel tego urządzenia,
5. niniejsze zezwolenie upoważnia wnioskodawcę do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w celu realizacji planowanej inwestycji.

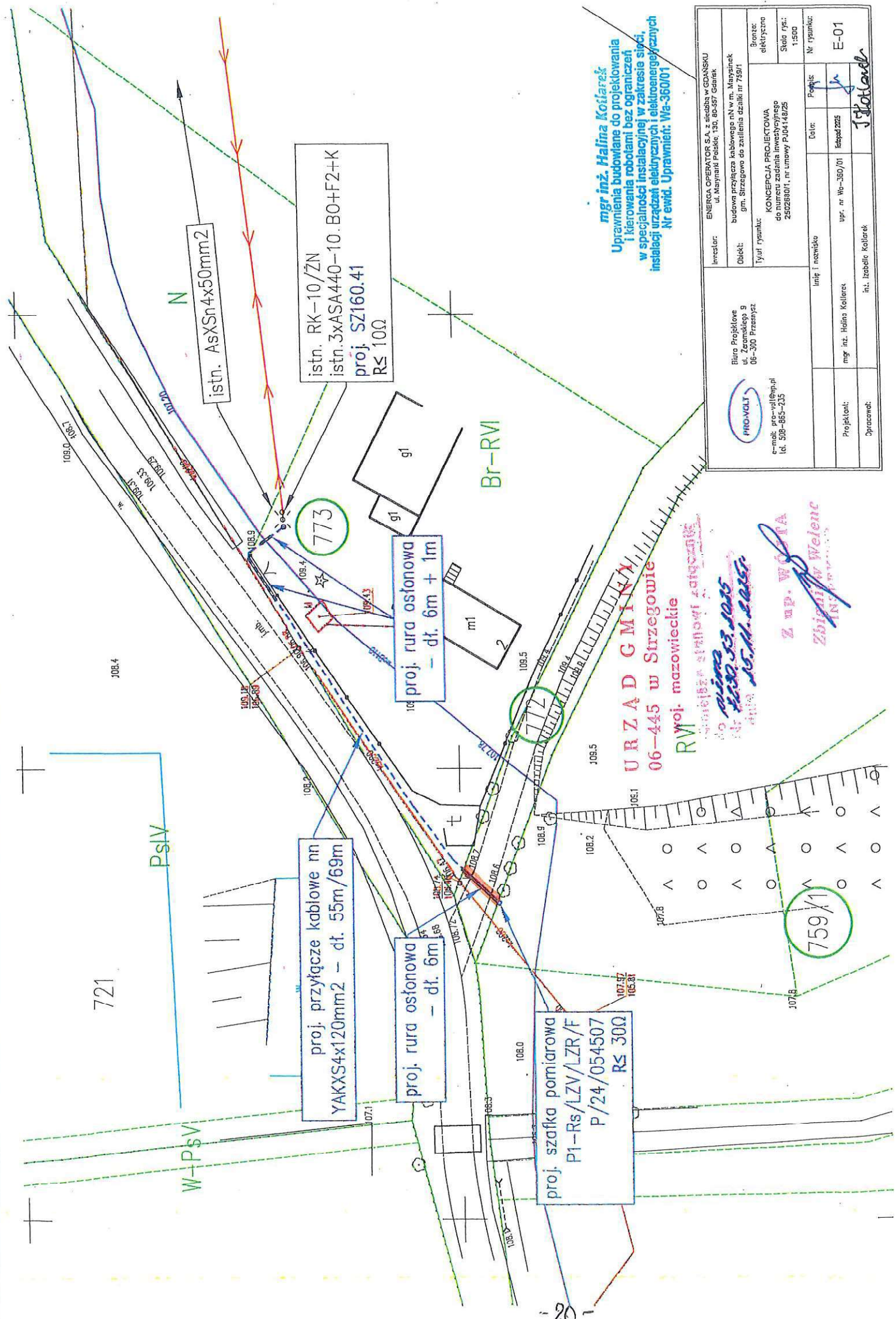
Z up. WÓJTA
Krzysztof Adamczyk
ZASTĘPCA WOJTA

Załączniki:

1. kopia mapy zasadniczej z lokalizacją projektowanego przyłącza.

Otrzymują:

1. Pani Halina Kotlarek,
2. Energa-Operator S.A Oddział Płock, ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock.
3. A/a.



mgr inż. Halina Koliarek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. Uprawnień: Wa-360/01

ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w OGDANSKU ul. Marynarki Polskiej 150, 80-537 Gdańsk		Inwestor:	
Budowa przyłącza kablowego nN w m. Marysinek gm. Strzegowo do zasilania działki nr 759/1		Obiekt:	
KONCEPCJA PROJEKTOWA do numeru zadania inwestycyjnego 2502680/1, nr umowy P/04/148/25		Tytuł rysunku:	
Branża: elektryczna		Skala rys.: 1:500	
Nr rysunku:		Data:	
mgr inż. Halina Koliarek		Ekipa: 2025	
Przebieg:		Przebieg:	
mgr inż. Halina Koliarek		Przebieg:	
Działalność:		Działalność:	
mgr inż. Halina Koliarek		Działalność:	
E-01		E-01	

URZĄD GMINY
06-445 w Strzegowie
Rw. mazowieckie
Z up. WOLFA
Zbigniew Woleń
Inżynier

do dnia 30.03.2025
mgr inż. Halina Koliarek

11. STAN ISTNIEJĄCY

W rejonie objętym opracowaniem istniejący odbiorcy przyłączeni są do stacji transformatorowej S6-01635 Marysinek III. Zasilona jest ona z linii napowietrznej SN-15 kV Radzanów z GPZ Raciąż. Na stacji jest zamontowany transformator o mocy 100 kVA.

Obwód nr 1, z którego będzie zasilona działka nr 759/1 wybudowany jest linią napowietrzną nn -0,4 kV 4xAL 25mm² i AsXSn4x50 mm². Stanowisko słupowe K-10/ŻN, do którego będzie przyłączone projektowane przyłącze kablowe nn-0,4 kV jest uziemione i zabudowane są nim ograniczniki przepięć. W stacyjnej rozdzielnicy nn jako zabezpieczenia główne tego obwodu są zainstalowane wkładki typu WT-1/gF o wartości 80A.

W trasie projektowanego kabla i szafki pomiarowej, na działkach nr 773 i 759/1, grunt pokryty jest trawą, droga gminna utwardzona żwirem.

W obszarze projektowanego przyłącza kablowego ułożona jest sieć wodociągowa.

12. ROZBIÓRKI

NIE DOTYCZY

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

NIE DOTYCZY

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn

NIE DOTYCZY

15. LINIA nn (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

NIE DOTYCZY

16. OŚWIETLENIE ULICZNE

NIE DOTYCZY

17. PRZYŁĄCZA SN [NAPOWIETRZNE/ KABLOWE]

NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA nn [NAPOWIETRZNE/ KABLOWE]

a) OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn-0,4 kV typu YAKXS 4x120mm²

Na istniejącym stanowisku słupowym RK-10/ŻN należy zabudować rozłącznik słupowy SZ 160.41 dla potrzeb projektowanego przyłącza kablowego YAKXS o przekroju 4x120mm². Projektowany kabel przyłączyć do istniejącej linii AsXSn4x50mm², poprowadzić po żerdzi w/w słupa poprzez projektowany rozłącznik słupowy i ułożyć w ziemi w kierunku działki nr 759/1.

Na żerdzi stanowiska słupowego na wysokości 2,5m kabel należy ułożyć w rurze ochronnej odpornej na promieniowanie UV typu BE 75/61.

Projektowaną trasę przyłącza kablowego oraz miejsce usytuowania szafki pomiarowej pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu. Na szerokości skrzyżowania z siecią wodociągową

kabel należy ułożyć w rurach ochronnych DVK 110/95. Na szerokości wjazdu na działkę nr 773 oraz przejście poprzeczne projektowanego kabla pod drogą gminną wykonać w rurach osłonowych SRS 110/99. Rury ułożyć za pomocą przecisków.

Kabel w wykopie otwartym ułożyć na 10-cio centymetrowej warstwie piasku. Szerokość wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4m. Kabel, w pasie drogi gminnej ułożyć na głębokości 0,8m a na pozostałym gruncie na głębokości 0,7m.

Przy słupie i przy szafce pomiarowej pozostawić w ziemi zapasy kabla umożliwiające jego późniejszą ewentualną naprawę.

Bezpośrednio na kabel nałożyć trwale oznaczniki, których treść ustalić z Rejonem Dystrybucji w Mławie (opis na oznacznikach powinien być zgodny z wymogami standardów technicznych Energa – Operator S.A.). Oznaczniki należy umieścić:

- przed wprowadzeniem do szafki pomiarowej i w szafce,
- przed wprowadzeniem na słup i na słupie,
- z obu stron rur ochronnych.

Przed zasypaniem, kabel zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz do odbioru robót przed zasypaniem. Po przykryciu kabla 10 cm warstwą piasku należy ponownie zasypać kabel 15cm gruntem rodzimym oczyszczonym z gruzu i kamienia następnie wzdłuż trasy kabla ułożyć folię koloru niebieskiego. Całość wykopu zasypać ziemią rodzimą pozbawioną gruzu i kamieni.

Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Całość prac wykonać zgodnie z normami N SEP-E-004.

c) OPIS PROJEKTOWANEJ SZAFKI POMIAROWEJ P1-Rs/LZV/LZR/F

Do pomiaru energii elektrycznej dla potrzeb działki nr 759/1 należy zainstalować licznik w szafce pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F zaplanowanej w/w nieruchomości przy granicy drogi gminnej.

Planowana lokalizacja szafki zapewni swobodny dostęp służb eksploatacyjnych.

Szafkę pomiarową należy zabudować na typowym fundamencie wykonanym z tworzywa termoutwardzalnego.

Projektowaną szafkę należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 30 Ω .

Do pomiaru energii elektrycznej dla potrzeb działki nr 635/8 należy zainstalować licznik w kablowej

d) UZIEMIENIE PROJEKTOWANEJ SZAFKI POMIAROWEJ P1-Rs/LZV/LZR/F

Uziemienie projektowanej szafki pomiarowej należy wykonać za pomocą uziomów poziomych i pionowych.

Uziomy poziome wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4. Jeden koniec bednarki przyłączyć do szyny PEN projektowanej szafki pomiarowej.

Uziomy pionowe [bezzłączkowe] wykonać z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 16mm, o długości nie mniejszej niż 6m. Miejsce połączenia uziomu poziomego i pionowego [zaciski] zabezpieczyć taśmą izolująco-konserwującą typu DENSO. Schemat uziemienia dołączono do niniejszej dokumentacji. Schemat uziomu dołączono do niniejszej dokumentacji.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA W LINII SN

NIE DOTYCZY

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA W STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn

NIE DOTYCZY

34. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA: PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN YAKXS 4x120 mm² I szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F

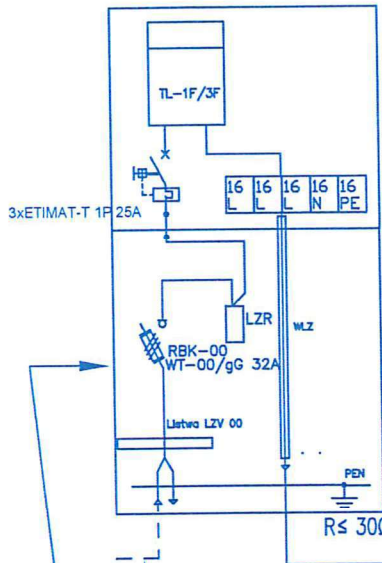
lp.	nazwa materiału	jednostka miary	ilość	uwagi
1	kabel YAKXS 4x120 mm ² SE 0,6/1 kV	m	69	łączna długość kabla
2	zaczep odgałęźny dwustronnie przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	4	
3	rura ochronna czarna BE 75/61	m	3	
4	termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt.	1	do uszczelnienia wyjścia kabla z rury BE na słupie
5	uchwyt dystansowy do mocowania kabla bezpośrednio po słupie SO 79.6	kpl.	5	
6	uchwyt kompletny do mocowania rur osłonowych na słupach typu ŻN UMR (ż) - 75/200	szt.	3	
7	rozłącznik bezpiecznikowy SZ 160.41	szt.	1	
8	konstrukcja pod rozłącznik PEK 49	szt.	1	
9	taśma stalowa COT 37.1	m	3	do mocowania rozłącznika
10	klamra COT36	szt.	2	
11	zwora ZI 00 160 A	szt.	3	do rozłącznika
12	system oznaczeń rozłączników [tabliczki opisowe podające typ zwory] PEM 242.ZI 00	kpl.	1	
13	przewód LgY 35mm ²	m	0,5	do uziemienia rozłącznika
14	zaczep uziemiający śrubowy NK 2442	szt.	1	
15	rura termokurczliwa RPK 25/10	szt.	4	do osłony żył rozsztygłego kabla nn
16	palczatka termokurczliwa 4-palczaśta typu SEH4 60-25	szt.	2	do ochrony kabla przed wilgocią na słupie i w szafce pomiarowej
17	piasek	m ³	3,4	
18	rura ochronna niebieska DVK 110/95	m	1	
19	rura ochronna niebieska SRS 110/99	m	12	
20	system uszcznień rur AROT GABO, uszczelka SRA 110	szt.	6	
21	folia kablowa niebieska o szer. 40cm	m	57	
22	oznacznik kablowy	szt.	8	
23	tabliczka opisowa na kabel nn	szt.	2	
24	szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1	
25	keramzyt	kg	5	
26	ogranicznik mocy ETIMAT-T 25A 1P	szt.	3	
27	wkładki bezpiecznikowe WT -00/gG 32A	szt.	3	
28	tablica identyfikacyjna szafek pomiarowych TID	szt.	1	
29	tablica ostrzegawcza na szafki pomiarowe TO	szt.	1	
30	wykładka typu PO (zamknięcie części abonenckiej) + klucz	kpl	1	
31	wykładka typu P2 systemu Master Key (zamknięcie części EOP)	szt.	1	
32	kłódka energetyczna	szt.	1	
33	bednarka stalowa ocynkowana ogniowo 25x4	m	14	
34	uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 16mm bezzłączkowy P158700	szt.	12	
35	zaczep SJ1P16SSA2M8	szt.	3	
36	głowica PA-G5L	szt.	3	
37	taśma izolująco-konserwująca typu DENSO	szt.	1	

mgr inż. Halina Kotlarek
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. Uprawnień: W/a-360/01

-30-

istn. S6-01635
Marysinek III
istn. trafo 100kVA
istn. OBWÓD NR 1 (kier. Strzegowo)
WT-1/gF 80A

proj. szafka
typu P1-Rs/LZV/LZR/F
lokalizacja działka nr 759/1



$R_s \leq 300$

YKY5x10mm2- kier. działka nr 759/1
WP P/24/0054507 - 12,5 kW

proj. przyłącze kablowe nn
YAKXS4x120mm2 - dt. 55m/69m

proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/LZR/F
P/24/054507
 $R_s \leq 300$

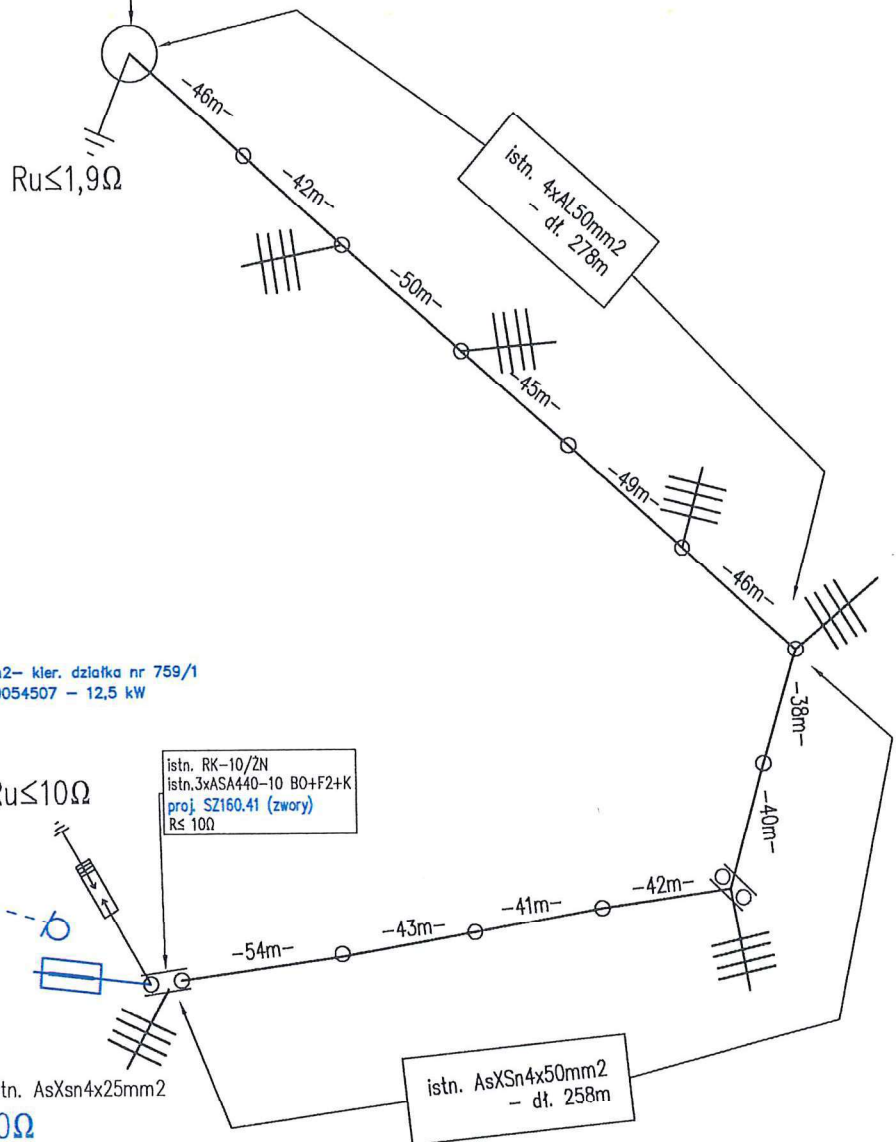
$R_u \leq 10\Omega$

istn. RK-10/2N
istn. 3xASA440-10 B0+F2+K
proj. SZ160.41 (zwory)
 $R_s \leq 100$

istn. AsXsn4x25mm2



$R_u \leq 30\Omega$

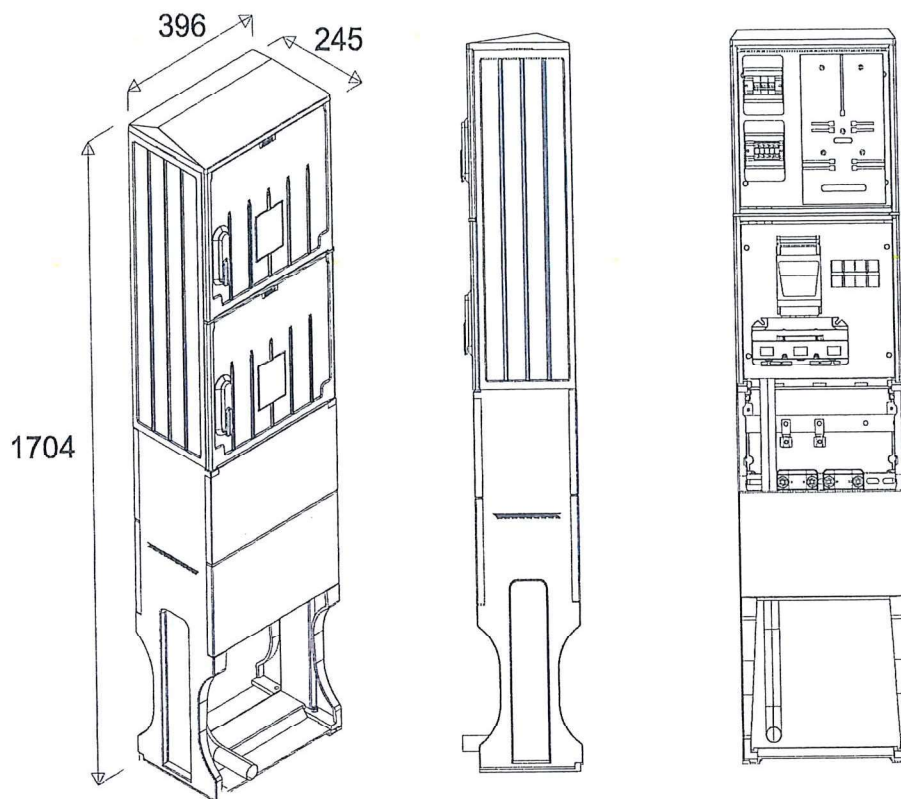
$I_z = 285A$
 $I_z > 2 \times I_{bn}$
 $I_z > 160A$
 $\Delta U = 4,06\%$



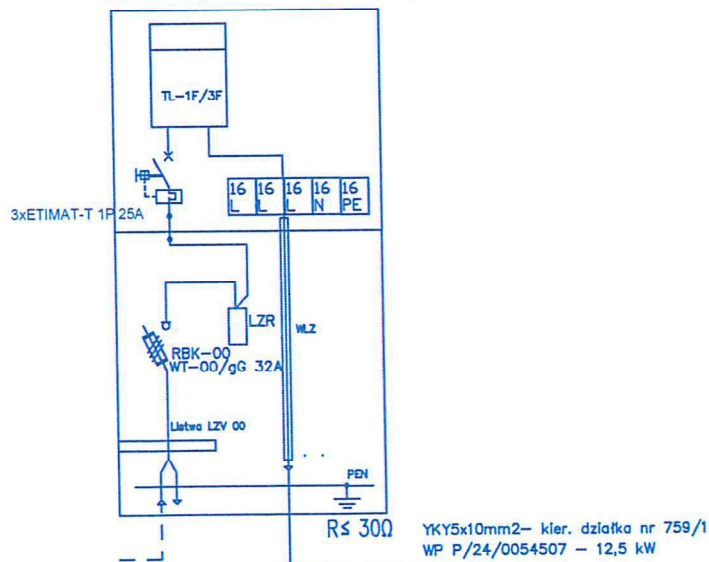
SIĘĆ TN-C

mgr inż. Halina Kotlarek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. Uprawnień: Wa-360/01

 Biuro Projektowe ul. Żeromskiego 9 06-300 Przysnysz e-mail: pro-volt@wp.pl tel. 508-865-235	Inwestor: ENERGIA OPERATOR S.A. z siedzibą w GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		Branża: elektryczna		
	Objekt: budowa przyłącza kablowego nN w m. Marysinek gm. Strzegowo do zasilenia działki nr 759/1		Skala rys.:		
	Tytuł rysunku: SCHEMAT ZASILANIA do numeru zadania inwestycyjnego 2502680/1, nr umowy PJO4118/25				
	Imię i nazwisko		Data:	Podpis:	Nr rysunku:
Projektant:	mgr inż. Halina Kotlarek		grudzień 2025		E-02
Opracował:	inż. Izabella Kotlarek				


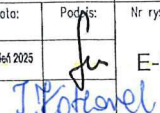


proj. szafka
typu P1-Rs/LZV/LZR/F
lokalizacja działka nr 759/1

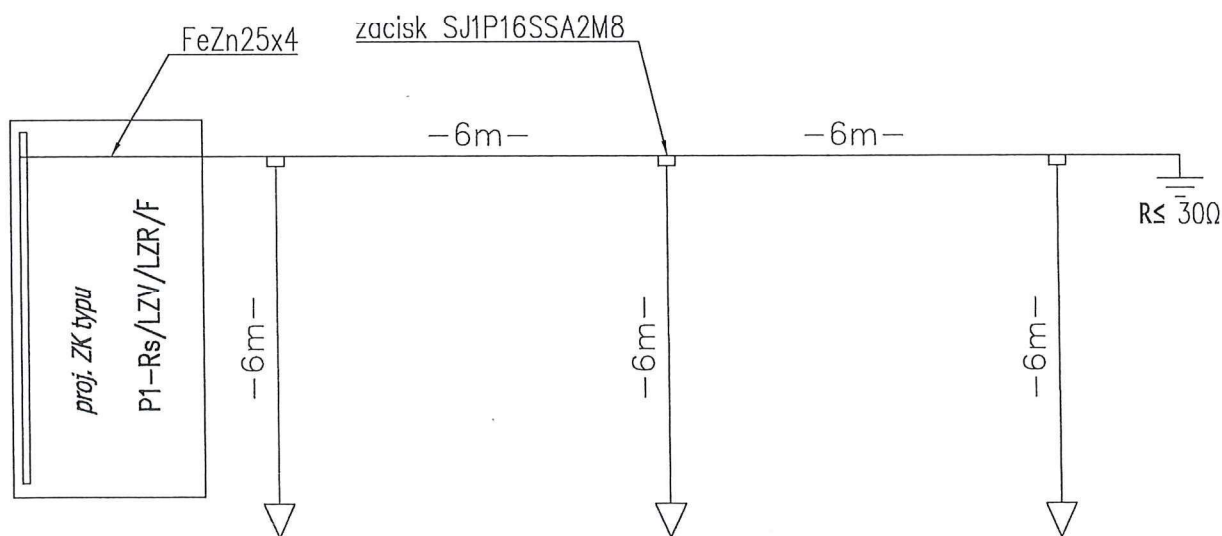
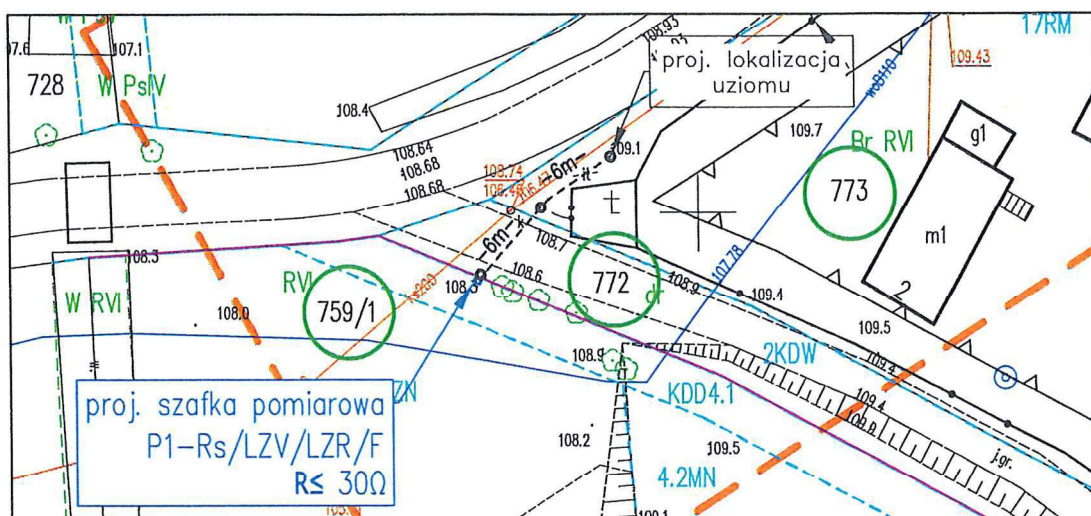


proj. przyłącze kablowe nn
YAKXS4x120mm2 - dł. 55m/69m
kier. istn. RK-10/2N

mgr inż. Halina Kotlarek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. Uprawnień: Wa-360/01


 Biuro Projektowe ul. Żeromskiego 9 06-300 Przasnysz e-mail: pro-volt@wp.pl tel. 508-865-235		Inwestor: ENERGIA OPERATOR S.A. z siedzibą w GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
		Obiekt: budowa przyłącza kablowego nN w m. Marysinek gm. Strzegowo do zasilenia działki nr 759/1	
Tytuł rysunku: SCHEMAT SZAFKI POMIAROWEJ do numeru zadania inwestycyjnego 2502680/1, nr umowy PJ04148/25		Branża: elektryczna Skala rys.: E-03	
Imię i nazwisko		Data:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Halina Kotlarek		opr. nr Wa-360/01	grudzień 2025
Opracował: inż. Izabella Kotlarek			

SZCZEGÓŁ SKALA 1:500



uziomy pionowe stalowe ocynkowane fi16

mgr inż. Halina Kotlarek
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. Uprawnień: Wa-360/01

 Biuro Projektowe ul. Żeromskiego 9 06-300 Przasnysz e-mail: pro-volt@wp.pl tel. 508-865-235	Inwestor: ENERGIA OPERATOR S.A. z siedzibą w GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-537 Gdańsk		Obiekt: budowa przyłącza kablowego nN w m. Marysinek gm. Strzegowo do zasilania działki nr 759/1	
	Tytuł rysunku: SCHEMAT UZIOMU do numeru zadania inwestycyjnego 2502660/1, nr umowy PJ04148/25		Bronża: elektryczna Skala rys.: Nr rysunku: E-04	
Projektant:	mgr inż. Halina Kotlarek	upr. nr Wa-360/01	gruźień 2025	
Opracował:	inż. Izabella Kotlarek			