

**Egz. 1**

**PROJEKT TECHNICZNY**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Temat:** Likwidacja kolizji (nr 24/2024) planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości Smerzyn gm. Łabiszyn (dz. nr 278) z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną

**Adres:** j.ewid: 041904\_5.0016.278  
obręb: Załachowo  
gmina: Łabiszyn  
powiat: żniński  
woj.: kujawsko-pomorskie

**Branża :** Elektryczna

**Inwestor:** Gmina Łabiszyn  
plac 1000-lecia 1,  
89-210 Łabiszyn

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Patrik Szambelan Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18	mgr inż. Patrik Szambelan Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr. ewid. upr. KUP/0203/PBE/18	12.07.2024
--------------------	--	---	------------

12.07.2024

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI (sieci elektroenergetyczne)**

## 2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania 1
3. Część prawna 2
  - 3.1. Warunki techniczne 3
  - 3.2. Uprawnienia projektanta i przynależność do izby 5
  - 3.3. Oświadczenie projektanta i BIOZ 7
  - 3.4. Tabelaryczne zestawienie własności 11
  - 3.5. Wypisy z rejestru gruntów 12
  - 3.6. Oświadczenia 13
  - 3.7. Pozostałe uzgodnienia
    - uzgodnienie z Enea Operator Sp. z o.o., 18
    - uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej 19
4. Część techniczna 23
  - 4.1. Opis techniczny 23
  - 4.2. Obliczenia 26
  - 4.3. Rysunki 28
    - projekt zagospodarowania terenu 29
    - schemat zasilania 30
5. Zestawienie materiałów 31

### **3. CZĘŚĆ PRAWNA**

Nasz znak: **WEO24P102285**  
Nr koperty: K2400162333

Inowrocław, dnia 27 maja 2024r.

**Gmina Łabiszyn  
Plac 1000-lecia 1  
89-210 Łabiszyn**

**Warunki likwidacji kolizji nr 24/2024**

**Dotyczy: przebudowy drogi gminnej w Smerzynie (dz. nr 278).**

Odpowiadając na pismo z dnia 23.05.2024r. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości Smerzyn, gm. Łabiszyn (dz. nr 278) występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną: linią kablową nN 0,4kV.

ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że likwidacja kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

**I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:**

**1. Sieci 0,4 kV:**

- a) kablowej linii nN 0,4kV relacji: ST „Smerzyn 1” nr 23285 – SK4 nr 0093943, obwód nr 300,

**II. Wymagania techniczne**

1. Przebudować poza obszar kolizji kolidujący odcinek linii kablowej nN-0,4 kV;
2. Wykonać wstawkę kablową kablem NAY2Y-J;
3. Układ pracy sieci: TN-C.

**III. W celu likwidacji kolizji należy:**

1. Podpisać oświadczenie o akceptacji warunków likwidacji kolizji zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2. Podpisane oświadczenie jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia przez ENEA Operator Sp. z o.o. procesu weryfikacji i uzgadniania dokumentacji projektowej, o której mowa w punkcie 6 niniejszych warunków.
2. Wykonać projekt/zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej

Centrala  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00  
faks +48 / 61 844 59 57

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl



7. W terminie 1 miesiąca przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Inowrocław pok. nr 19 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na likwidację kolizji w oparciu o wzór przesłany w załączeniu. ENEA Operator Sp. z o.o. nie przekaże sieci elektroenergetycznej do przebudowy, gdy umowa na likwidację kolizji nie będzie zawarta. W przypadku finansowania likwidacji kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanych elementów infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
8. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
9. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
10. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
11. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Inowrocław albo inne wskazane miejsce.
12. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Inowrocław utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
13. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
14. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.
15. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem.

**Centrala**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Sirzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00  
faks +48 / 61 844 59 57

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2018 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0092/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Patryk Mateusz Szambelan**  
magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 30 września 1991 r. w Mogilnie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0203/PBE/18**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:

1. Pan Patryk Mateusz Szambelan  
ul. Padniewska 7H  
88-300 Mogilno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

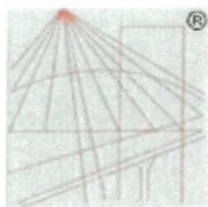
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz

*Obecność - Piastka*  
*[Signature]*  
*[Signature]*





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-LNF-521-88G \*

Pan Patryk Szambelan o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0049/19  
adres zamieszkania m. Padniewko 101, 88-300 Mogilno  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Mogilno 02.07.2024

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że na podstawie artykułu 34.3d Ustawy Prawo Budowlane projekt budowlany „**Likwidacja kolizji (nr 24/2024) planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości Smerzyn gm. Łabiszyn (dz. nr 278) z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną**” na dz. nr 278 obręb Załachowo, gmina Łabiszyn został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

***Niniejszy projekt zawiera rozwiązania zgodnie z obowiązującymi standardami ENEA Operator.***

*mgr inż. Patryk Szambelan*

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr. ewid. upr. KUP/0203/PBE/18



# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **Nazwa i adres obiektu:**

„Likwidacja kolizji (nr 24/2024) planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości Smerzyn gm. Łabiszyn (dz. nr 278) z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną” na dz. nr 278 obręb Załachowo, gmina Łabiszyn

Inwestor:

**Gmina Łabiszyn**

**plac 1000-lecia 1,**

**89-210 Łabiszyn**

Projektant;

**Patryk Szambelan**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projekt obejmuje budowę linii kablowej 0,4 kV w następującej kolejności:

- Wybudować linie kablową n. n.
- Zastosować mufę kablową
- Unieczynnić istn. linię kablową

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- droga gminna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Obiekty wyszczególnione w p. 2

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Porażenie prądem elektrycznym o napięciu 0,4kV w trakcie przygotowywania miejsca pracy, likwidacji miejsca pracy, ewentualnym przecięciu kabli znajdujących się w rejonie prowadzonych wykopów,
- Wpadnięcie do wykopu kablowego w trakcie wykonywania wykopów oraz układania kabla

- Przygniecenie stopy, drgania mechaniczne i hałas podczas zagęszczania gruntu stopą wibracyjną.
5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia
- Wykopy zabezpieczyć poprzez wykonanie balustrady z taśmy z tworzywa sztucznego na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.
6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, niebezpiecznych tym:
- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- przed rozpoczęciem robót kierownik robót jest zobowiązany przeszkolić wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie w zakresie BHP z uwzględnieniem specyfiki wykonywanych prac,
  - każdorazowo przed rozpoczęciem pracy kierujący zespołem jest zobowiązany przeprowadzić szczegółowe pouczenie pisemne wszystkich pracowników zatrudnionych przy pracach szczególnie niebezpiecznych, prowadzonych przy obiektach wymienionych w p.3.
  - w trakcie występowania zagrożeń (np. pojawienia się napięcia w miejscu pracy, wystąpienie pożaru, natrafienie na nieznanego kabel, niewypał) należy prace przerwać, a zagrożenie zgłosić kierownikowi robót; ponownie do prac można przystąpić po usunięciu zagrożenia
  - w przypadku, gdy powstrzymanie od wykonywania prac nie zapewni pracownikom bezpieczeństwa, należy opuścić miejsce pracy, ostrzec pozostałych pracowników, rejon prac zabezpieczyć przed możliwością dostępu osób postronnych
  - zaistniały wypadek przy pracy zgłosić bezpośrednio przełożonemu, a poszkodowanemu zapewnić pomoc medyczną
  - pracowników zatrudnionych na budowie wyposażać w apteczkę pierwszej pomocy
  - w przypadku pracy w pobliżu poruszających się środków transportu drogowego pracownicy powinni być ubrani w kamizelki ostrzegawcze.
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- stosować ochronniki słuchu i rękawice antywibracyjne przy obsłudze stopy wibracyjnej,
  - stosować indywidualny sprzęt ochrony osobistej chroniący przed upadkiem z wysokości
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Do sprawowania nadzoru należy wyznaczyć imiennie osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie i kwalifikacje.
7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i

sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

d) środki organizacyjne:

- wykonywanie prac przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje,
- zapewnienie bezpośredniego nadzoru przy pracach wykonywanych w warunkach szczególnie niebezpiecznych,
- przeszkolenie pracowników zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie objętym robotami

e) środki techniczne

środki wymienione w p 6a, a ponadto:

dla prac wykonywanych w pobliżu urządzeń znajdujących się pod napięciem :

- wyłączenie urządzenia spod napięcia
- zabezpieczenie się przed przypadkowym (pomyłkowym) podaniem napięcia poprzez założenie blokad łączników, sygnalizowanie łączników tablicami ostrzegawczymi o treści „nie włączać!” lub zabezpieczenie miejsca zainstalowania łączników przed dostępem osób postronnych
- zabezpieczenie się przed skutkami nieprzewidzianego podania napięcia poprzez założenie uziemiaczy ochronnych,

dla robót ziemnych:

- wykonywanie robót na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót
- jeżeli wykop kablowy osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, to należy wykonać zejście (wejście) do wykopu
- składowanie urobku, materiałów wyrobu jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, składować min 1m od za klinem
- ruch środków transportu w pobliżu wykopu powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- w czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu
- przestrzegać ustaleń wynikających z instrukcji obsługi urządzeń technicznych.
- przy wykonywaniu wykopu sprzętem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości od niego.

*mgr inż. Patryk Szambelan*

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr. ewid. upr. KUP/0203/PBE/18

### **Tabelaryczne zestawienie działek pod inwestycje:**

Lp.	Obręb	Nr działki	Nazwisko i Imię, lub nazwa	Uwagi	Zgoda	Zał.
1	Załachowo	278	Gmina Łabiszyn plac 1000-lecia 1, 89-210 Łabiszyn	-	uzgodnienie	1

Starosta Żniński  
ul. Potockiego 1  
88-400 Żnin

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: żniński  
Jednostka ewidencyjna: 041904\_5, Łabiszyn (W)  
Obręb ewidencyjny: 0016, Załachowo

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 23-05-2024 12:21:31

Nr jednostki rejestrowej: G107

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA ŁABISZYN REGON: 092351200 NIP: 5621772747 siedziba: ul. Plac 1000 lecia 1, 89-210 Łabiszyn

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
278 041904_5.0016.278		0.38	dr	0.38	BY1U/00036913/9
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.38	ha		
Słownie:		trzydzieści osiem arów			

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm.) z uwagi na treść art. 40b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

z up. STAROSTY  
Agnieszka Sytek  
POCZESKIELNIK  
Wydruk z Krajowego Rejestru Sądowego  
Krajowy Rejestr Sądowy

Dokument  
podpisany przez  
Agnieszka Sytek  
Data: 2024.05.23  
12:25:04 CEST

Sporządził(a): Agnieszka Sytek

dokument został podpisany elektronicznie  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Łabiszyn, dnia 26 czerwiec 2024r.

KDB.680.52.2024

**Enea Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji w Inowrocławiu  
ul. Szymborska 32  
88-100 Inowrocław**

Uzgadniam pozytywnie lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4 kV na terenie działki nr 278 obręb Załachowo w celu likwidacji linii planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną; linią kablową nn 0,4 kV pod warunkiem, że:

- trasa linii kablowej z zatwierdzonym projektem zagospodarowania dz. nr 278
- Inwestor przed przystąpieniem do robót z 7 dniowym wyprzedzeniem powiadomi tut. Urząd celem dokładnego wskazania przebiegu linii kablowej i określenia stanu drogi.
- Inwestor wystąpi do tut. Urzędu z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego na czas budowy.
- Inwestor wystąpi do tut. Urzędu z wnioskiem na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
- na czas budowy zajęty pas drogi należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym a wykopy w czasie trwania prac należy zabezpieczyć zgodnie z zasadami BHP.
- po ułożeniu projektowanych przyłączy zachować właściwą technologię odbudowy drogi, celem doprowadzenia jej do stanu pierwotnego.
- za uszkodzenie urządzeń wbudowanych w pasie drogowym, w trakcie wykonywania robót, odpowiedzialność ponosi Inwestor.
- po zakończeniu robót należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą a kserokopię dostarczyć do tut. Urzędu.

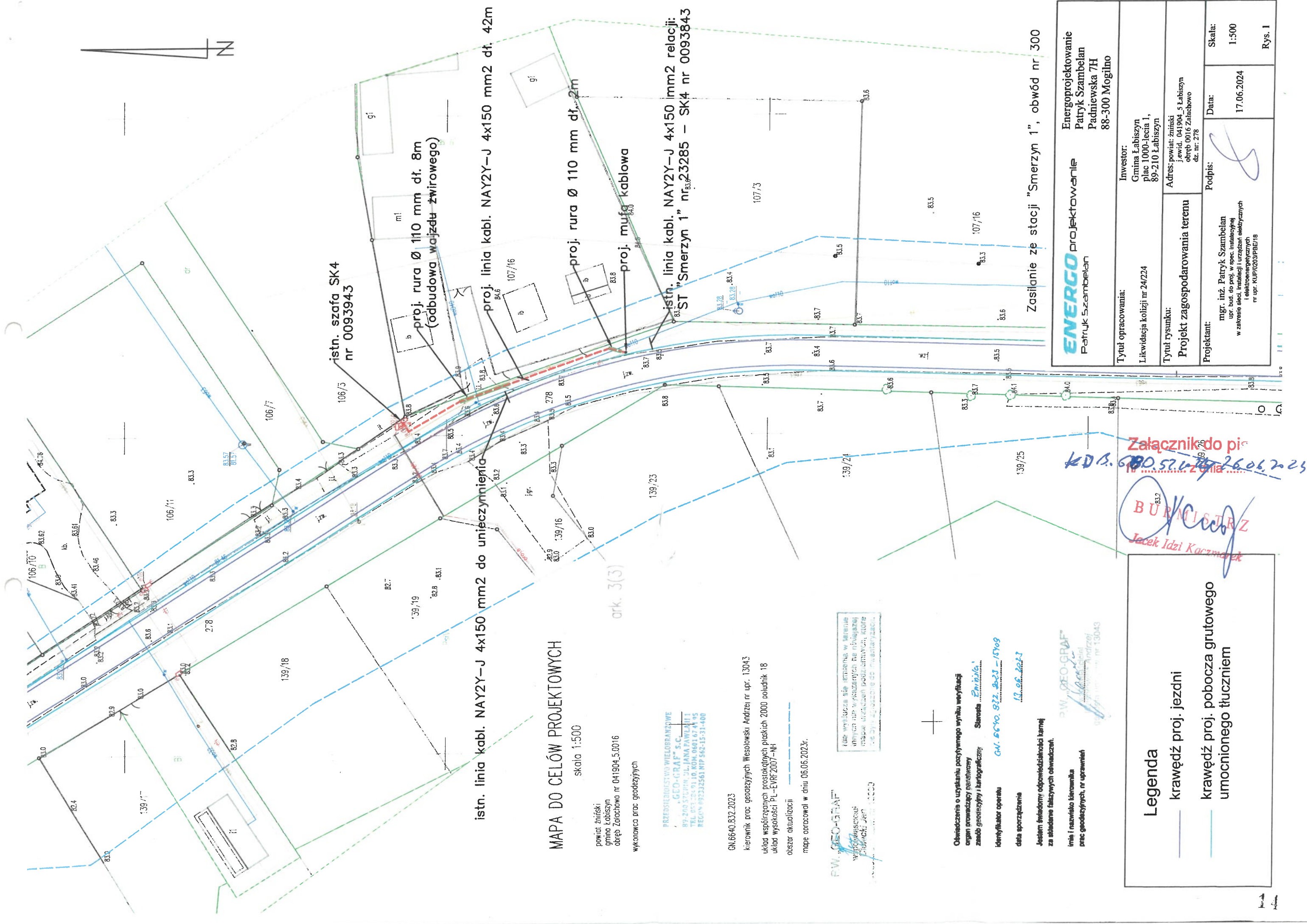
**Otrzymują:**

1. Adresat.
2. a/a.

KDB/M.M

**BURMISTRZ**  
*Jacek Józef Kuczmarski*





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

powiat żniński  
gmina Łabiszyn  
obwód Żelaznowo nr 041904.5.0016

wykonawca prac geodezyjnych

PRZEDSIĘBIĘSTWO WIELOBRANŻOWE  
„GEO-GRAF” S.C.  
89-200 SZUPKIN, UL. JANA PAWŁA II 1  
TEL. 051 204 9110, KOM. 0601 67 48 95  
REGON 1492332561 NIP 562-15-31-400

GN.6640.832.2023

kierownik prac geodezyjnych Wesołowski Andrzej nr upr. 13043

układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000 poludnik 18

układ wysokości PL-EVRF 2007-NH

obszar aktualizacji

mapę opracował w dniu 05.06.2023r.

P.W. „GEO-GRAF”

Współwłasność

Andrzej Jan

Kto wykazuje się jawnie w terenie  
wzrostem nie przekraczającym 1,80 m  
ma prawo do wyrażenia zgody na  
zabory terenowe podlegające  
zabiorom geodezyjnym

Oświadczam o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji  
organu prowadzącego rejestrację  
zawodu geodęzyjny i kartograficzny

Identyfikator operatora

data sporządzenia

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej  
za składanie fałszywych oświadczeń.

imię i nazwisko kierownika  
prac geodezyjnych, nr uprawnień

Legenda

— krawędź proj. jezdni

— krawędź proj. pobocza grubego  
umocnionego tłuczniem

<b>ENERGO</b> projektowanie Patrik Szambelan		Energoprojektowanie Patrik Szambelan Pądniewska 7H 88-300 Mogilno	
Tytuł opracowania: Likwidacja kolizji nr 24/224		Inwestor: Gmina Łabiszyn plac 1000-lecia 1, 89-210 Łabiszyn	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Adres: powiat: żniński i ewid. 041904.5 Łabiszyn obwód 0016 Żelaznowo dz. nr: 278	
Projektant: mgr inż. Patrik Szambelan upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej i elektrycznej nr upr. KUP0203/PBE/18		Podpis: 	
		Data: 17.06.2024	
		Skala: 1:500	
		Rys. 1	

Załącznik do projektu

17.06.2024

Burmistrz

Jacek Idzi Kaczmarek



Załącznik nr 2: Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji

...Turbiszyn..., dnia ...02.07.2024

### Oświadczenie Inwestora

Po zapoznaniu się z treścią otrzymanych warunków likwidacji kolizji nr 24/2024 z dnia 27.05.2024r. wraz z załącznikami, w tym wzorem umowy na likwidację kolizji, oświadczam, że akceptuję zasady likwidacji kolizji określone w otrzymanych dokumentach.

Niniejsze oświadczenie jest jednoznaczne z wolą zawarcia umowy likwidacji kolizji na warunkach w niej określonych oraz jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia przez ENEA Operator Sp. z o.o. procesu weryfikacji i uzgodnienia dokumentacji projektowej, a także do uzupełnienia projektu umowy likwidacji kolizji o dane wynikające z uzgodnionej dokumentacji.

BURMISTRZ

Jacek Adzi Kaczmarek

(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentacji Inwestora)

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana/podpisany, oświadczam, że zostałam/zostałem poinformowana/poinformowany przez ENEA Operator Sp. z o.o. o przysługujących mi z tytułu przetwarzania moich danych osobowych prawach, o celu przetwarzania danych osobowych, kim jest administrator moich danych osobowych, oraz o ewentualnych odbiorcach moich danych osobowych.

  
\_\_\_\_\_  
podpis osoby, której dane dotyczą (imie i nazwisko)

Wzór oświadczenia wymaganego od Inwestora w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup>

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu **likwidacji kolizji elektroenergetycznej z inwestycją drogową 0,4kV w miejscowości Smerzyn gm. Łabiszyn (dz. nr 278).**

BURMISTRZ  
Jacek Mzi Koczmarek  
.....  
(data i podpis Inwestora)

---

<sup>1)</sup> rozporządzenie 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).

WEO24P134944  
OD1/RD2/208/2024/UD

Inowrocław, 18 lipca 2024r.

**Gmina Łabiszyn**  
**Plac 1000-lecia 1**  
**89-210 Łabiszyn**

Dotyczy: uzgodnienia projektu likwidacji kolizji elektroenergetycznej 0,4kV w miejscowości Smerzyn, gm. Łabiszyn (dz. nr 278).

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.07.2024r. (data wpływu 18.07.2024r.) informujemy, że **uzgadniamy bez uwag** projekt pn. „Likwidacja kolizji (nr 24/2024) planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości Smerzyn gm. Łabiszyn (dz. nr 278) z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną”

Jednocześnie informujemy, że przebudowa kablowej linii 0,4kV będzie możliwa po podpisaniu umowy na likwidację kolizji elektroenergetycznej.

W przypadku pytań pozostajemy do Państwa dyspozycji:  
Sekcja utrzymania tel. +48(52)3132464, +48(52)3132440.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Inowrocław  
/z.  
*Krzysztof Hulbój*  
Kierownik Działu Miar i Mocy Sieciowego

k/o:  
- a/a

Centrala  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Żnin, dn. 05.07.2024 r.

Starosta Żniński  
ul. Potockiego 1  
88-400 Żnin

Znak sprawy: GN.6630.204.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 05.07.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	budowa linii kablowej nn, Gmina: Łabiszyn (W) Obręb: Załachowo, dz.: 278
Lokalizacja:	gmina Łabiszyn, obręb Załachowo, dz. nr: 278
Wnioskodawca:	SZAMBELAN PATRYK ul. Padniewska 7H, 88-300 Mogilno
Inwestor:	GMINA ŁABISZYN ul. Plac 1000 lecia 1, 89-210 Łabiszyn
Projektant:	PATRYK SZAMBELAN Inne upr.: budowlane: KUP/0203/PBE/18
Przewodniczący:	Klaudia Zrobek, Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.06.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodnione pozytywnie**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Burmistrz Łabiszyna ul. Plac Tysiąclecia 1 89-210 Łabiszyn	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Elbonet S.C. Bogusz Tucholski, Michał Senger ul. Lipowa 6 89-200 Szubin	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3		<b>Stanowisko pozytywne</b> Bez uwag.	Piotr Szymański

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 05-07-2024 12:48:54

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji Inowrocław ul. Szymborska 32 88-104 Inowrocław elektroniczny		
4	ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz ul. Kościuszki 53 85-079 Bydgoszcz	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	Netia S.A. ul. Grunwaldzka 229 85-438 Bydgoszcz	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Nexera Sp z o.o. Al. Jana Pawła II 29, Atrium Plaza, VI p. 00-867 Warszawa elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Bez Uwag	Andrzej Grycmacher
7	Orange Polska S.A. Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61 85-667 Bydgoszcz	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Inowrocławiu ul. Ks. Wawrzyniaka 39 88-100 Inowrocław elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> bez uwag	Tomasz Praczyk
9	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie ul. Plac 1000-lecia 1 89-210 Łabiszyn	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Żnińskiego  
Klaudia Zrobek, Inspektor w Wydziale Geodezji,  
Kartografii, Katastru i Nieruchomości



Signed by /  
Podpisano przez:

Klaudia Zrobek

Date / Data:  
2024-07-05

12:49

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 05-07-2024 12:48:54

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 05-07-2024 12:48:54

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

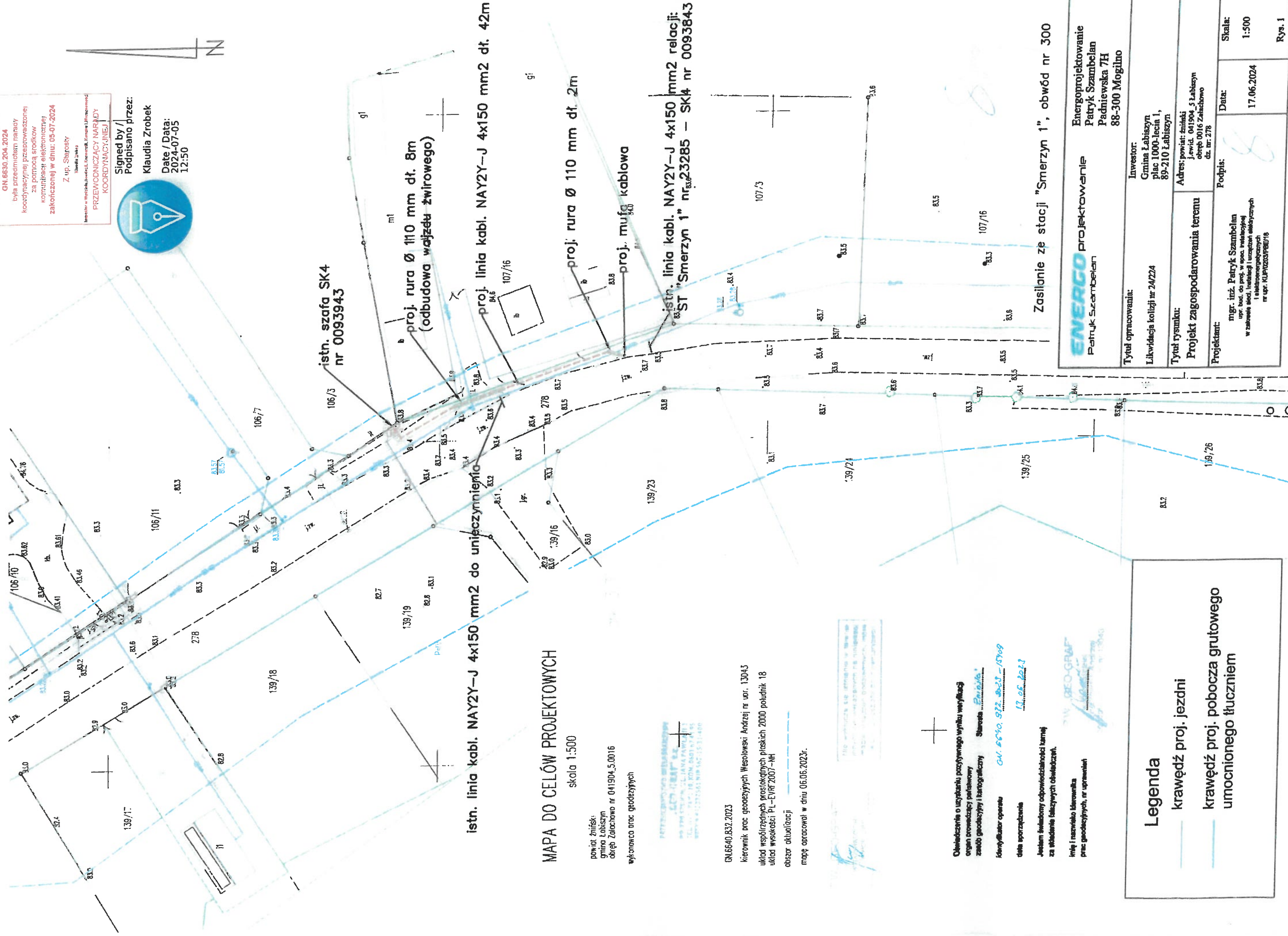


Starosta Żniński  
Dokumentacja projektowa nr  
GN.6630.204.2024  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończony w dniu: 05-07-2024  
Z up. Starosty  
Starosta Żniński  
Przewodniczący NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

Signed by /  
Podpisano przez:

Klaudia Zrobek

Date / Data:  
2024-07-05  
12:50



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

powiat żniński  
gmina Łabiszyn  
obręb Załoznowo nr 041904.5.0016  
wykonano prac geodezyjnych

PATRICK GRAP  
mgr inż. PATRYK SZAMBELAN  
ul. ŻELAZNA 18, 041904.5.0016  
TEL. 71 727 54 11, 71 727 54 12  
WWW.PATRICKGRAP.PL

GN.6640.832.2023

kierownik prac geodezyjnych Wiesłowski Andrzej nr ur. 13043  
układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000 poludnik 18  
układ wysokości PL-EVRF 2007-NH

obszar aktualizacji

mapę opracował w dniu 06.06.2023r.

1:10 - wytyczenie szlaku przebiegu linii  
1:20 - wytyczenie szlaku przebiegu linii  
1:50 - wytyczenie szlaku przebiegu linii  
1:100 - wytyczenie szlaku przebiegu linii  
1:200 - wytyczenie szlaku przebiegu linii  
1:500 - wytyczenie szlaku przebiegu linii



Oświadczanie o użyciu pozytywnego wyniku weryfikacji  
organ prowadzący pobrał  
zbiór geodezyjny i kartograficzny  
Starosta

Identyfikator operacji  
data sporządzenia  
GN.6640.832.2023-15749  
17.06.2024

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej  
za składanie fałszywych oświadczeń.

Imię i nazwisko kierownika  
prac geodezyjnych, nr uprawnień

## Legenda

— krawędź proj. jezdnii

— krawędź proj. pobocza grutowego  
umocnionego tłuczniem

**ENERGO**  
projektowanie

Energoprojektowanie  
Petryk Szambelan  
Paczkowska 7H  
88-300 Mogilno

Tytuł opracowania:  
Likwidacja koleji nr 24/224

Investor:

Gmina Łabiszyn  
plac 1000-lecia 1,  
89-210 Łabiszyn

Tytuł rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu

Adres: powiat żniński  
jez. 041904.5 Łabiszyn  
obręb 0016 Załoznowo  
dz. nr. 278

Projektant:

mgr inż. Patryk Szambelan  
upr. bud. do proj. w spec. inżynierii  
w zakresie elektrotechniki i urządzeń elektrycznych  
nr upr. KUP/0203/PBE/16

Podpis:

Data:

17.06.2024

Skala:

1:500

Rys. 1

Zasilanie ze stacji "Smerzyn 1", obwód nr 300

## 4. CZĘŚĆ TECHNICZNA

### 4.1 Opis techniczny

#### 4.1.1 Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie:

- umowy zawartej z inwestorem,
- warunków technicznych inwestora
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- mapy geodezyjnej w skali 1:500,
- wypisów z rej. gruntów,
- przepisów techniczno-budowlanych i aktów normatywnych.

#### 4.1.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę proj. linii kablowej typu NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup> o dł. 42 m od proj. mufy kablowej (zastosowanej przed miejscem kolizji) do istn. szafy kablowej SK4 nr 0093943 w celu likwidacji kolizji nr 24/2024 oraz unieczynnienie istn. odcinka kabla YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> (od proj. mufy do ww szafy SK4) zgodnie z planem zagospodarowania terenu oraz schematem ideowym.

#### 4.1.3. Zasilanie w energię elektryczną.

Istn. kabel YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> (relacji: ST „Smerzyn 1” nr 23285 – SK4 nr 0093943) przebiegający w drodze gminnej (na dz. nr 278) przed miejscem kolizji przeciąć, a następnie koniec kabla przedłużyć poprzez proj. kabel NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup> o dł. 42 m i wprowadzić do istn. szafy SK4 nr 0093943 zlokalizowanej przy dz. nr 106/3. Istn. odcinek kabla YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> (od proj. mufy do ww szafy SK4) unieczynnić.

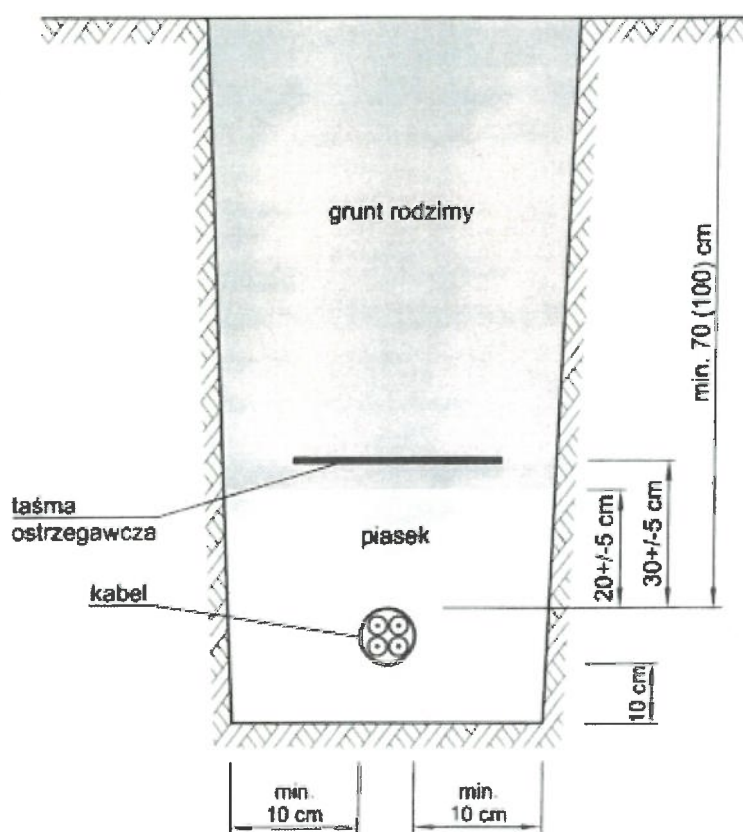
Zasilanie ze stacji „Smerzyn 1” nr 23285, obwód nr 300.

#### 4.1.4 Linia kablowa n. n. NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup>

Projektowany kabel NAY2Y-J 4 x 150 mm<sup>2</sup> należy ułożyć wg trasy przedstawionej na mapie sytuacyjnej terenu (rys. nr 1) na głębokości 0,8 m na 0,1 m podsypce z piasku. Po ułożeniu kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe wykonane z tworzywa sztucznego z naniesionymi cechami identyfikacyjnymi kabla. Na oznacznikach należy podać: napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy linii oraz nazwę operatora sieci. Oznacznik zamontować przy złączu, mufie i na trasie co 5 m. Na kablu w złączu umieścić tabliczkę opisową wykonaną z tworzywa sztucznego (nieprzewodzącego), na której należy zamieścić informację o: numerze obwodu

i odgałęzienia, kierunku kabla oraz typie kabla. Dopuszczalny promień gięcia kabla przy podejściu do złącza kablowego powinien wynosić minimum 0,65 m. Promień łuku załomu trasy linii kablowej przy rozciągnięciu kabla nie powinien być mniejszy niż 0,8 m. Kabel należy przykryć warstwą piasku o grubości 0,2 m i rodzimym gruntem o grubości 0,1 m. Następnie należy ułożyć w wykopie na całej długości taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 300 mm i grubości minimum 0,5 mm. Wykop zasypać ubijając ziemię warstwami. Pod istn. infrastrukturą kable układać w rurach osłonowych 110 mm. Rury układane pod drogami/wjazdami uszczelnić poprzez wkłady uszczelniające.

**Prace montażowe wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125.**



Rys. 1 Przekrój wykopu kablowego (Standard ENEA Operator sp. z o. o.)

#### **4.1.6 Ochrona od porażeń elektrycznych**

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń energetycznych. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń w instalacji należy zastosować szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TNC. Istn. szafa kablowa wykonana jest z tworzywa sztucznego (druga klasa izolacji) i nie wymaga ochrony dodatkowej.

#### **4.1.8 Uwagi końcowe**

- Całość robót wykonać zgodnie z przepisami PNE oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud. Mont. - tom V .
- Należy dokonać etapowego odbioru kabla.
- W miarę możliwości prace wykonywać pod napięciem zgodnie z instrukcją PPN ENEA Operator Rejon Dystrybucji Inowrocław.

*mgr inż. Patryk Szambelan*

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr. ewid. upr. KUP 0203/PBE/18



## 4.2. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.2.1. Dane do obliczeń

- długość linii. kabl - 579 m (od ST)
- nap. zasilania - 230/400 V
- wsp. mocy - 0,96

### 4.2.2. Prąd szczytowy

Zastosować kabel NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup>

### 4.2.3 Dobór zabezpieczeń w szafie kablowej

Zabezpieczenia w SK4 zostawić istniejące.

### 4.2.4. Sprawdzenie warunków samoczynnego wyłączenia zasilania dla układu TN-C

- rezystancja i reaktancja transformatora 100 kVA

$$R_T = 0,035\Omega$$

$$X_T = 0,063\Omega$$

- linia kablowa 4x120mm<sup>2</sup> l = 0,537 km

$$R_{k1} = 2 * 0,127 = 0,255\Omega$$

$$X_{k1} = 2 * 0,054 = 0,108\Omega$$

- linia kablowa 4x150mm<sup>2</sup> l = 0,042 km

$$R_{k1} = 2 * 0,008 = 0,016\Omega$$

$$X_{k1} = 2 * 0,004 = 0,008\Omega$$

### Impedancja wypadkowa pętli zwarcia

$$R_Z = 0,30\Omega$$

$$X_Z = 0,19\Omega$$

$$Z_Z = \sqrt{R_Z^2 + X_Z^2} = 0,359\Omega$$

### Warunek skutecznej ochrony przeciwporażeniowej

$$1,25 * Z_z * I_a \leq U_0$$

$Z_z$ - Impedancja pętli zwarcia w  $\Omega$

$I_a$ - prąd powodujący samoczynne zadziałanie bezpiecznika w A

$U_0$ - napięcie znamionowe względem ziemi w V

Dla wkładki bezpiecznikowej WT-00 125A gF  $I_a = 250A$  ( $t=5s$ ) warunek:

$$1,25 * Z_z * I_a \leq U_0$$

$$1,25 * 0,359 * 250 \leq 230$$

$$112 \leq 230$$

jest spełniony.

*mgr inż. Patryk Szambelan*

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr. ewid. upr. KUP 0203/PBE/18

ENEA Operator Sp. z o.o.

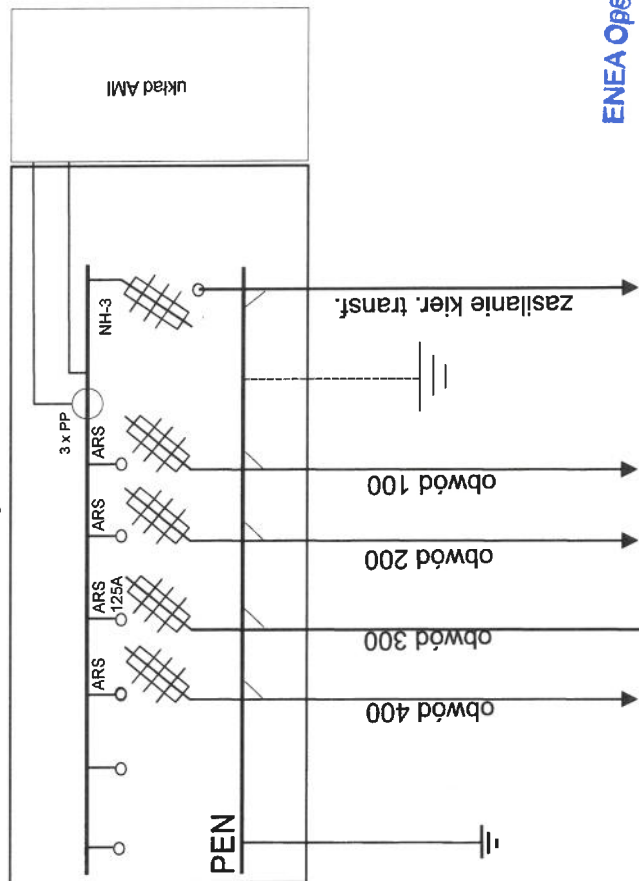
Uzg. nr: OD1 / RD2 / 2024 / 2024 / UD

### **4.3. RYSUNKI**

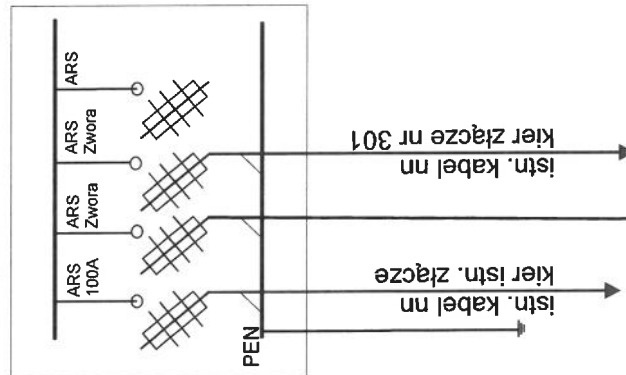




**istn. rozdzielnia nn 0,4 kV z układem AMI  
ST., Smerzyn 1" nr 23285**



ENEA Operator Sp. z o.o.  
Uzq. nr 001/RDZ/202.../2024/UD  
...../UD

**Istn. szafa SK4 nr 0093943**

**System ochrony: TN-C**  
Zasilanie ze stacji nr 23285 "Smerzyn 1", obwód nr 300.  
Istn. linia kabł. YAKY 4x120 mm2 do unieczynnienia.

 <p><b>ENERGO</b> projektowanie</p> <p>Patryk Szambelan</p>	<p><b>ENERGOPROJEKTOWANIE PATRYK SZAMBELAN</b></p> <p>ul. Padińska 7H, 88-300 Mogilno</p>	<p><b>Investor:</b></p> <p>Gmina Łabiszyn plac 1000-lecia 1, 89-210 Łabiszyn</p> <p><b>Adres:</b></p> <p>zniesi powiat: 041904, 5 Łabiszyn doposażenie: 02 Złaznowo dz. nr. 278</p>	<p><b>Skala:</b></p> <p>—</p> <p><b>Data:</b></p> <p>02.07.2024</p>
<p><b>Tytuł opracowania:</b></p> <p>Likwidacja kolizji nr 24/2024</p>	<p><b>Tytuł rysunku:</b></p> <p><i>Schemat ideowy</i></p>	<p><b>Projektant:</b></p> <p>mgr inż. Patryk Szambelan Uprawnienia projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0203/PBE/18</p>	<p><b>Podpis:</b></p> 

## 5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### I. Przyłącze energetyczne:

1. Kabel NAY2Y-J 4 x 150 mm <sup>2</sup>	42 m
2. Opaski kablowe	9 szt.
3. Mufa kablowa	1 szt.
4. Rury osłonowe Ø 110 mm o wytrz. 750 daN	10 m
5. Wkłady uszczelniające	2 szt.
6. Folia koloru niebieskiego	36 m
7. Piasek	4,5 m <sup>3</sup>
8. Inne drobne materiały	wg potrzeb

Istn. linia kabł. YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> dł. 42m do unieczynnienia.

Odbudowa wjazdu o nawierzchni żwirowej o dł. 6 m.

ENEA Operator Sp. z o.o.

Uzg. nr: OD1/RD2/202/2025/UD