

Szymon Koziński

Grójec, sierpień 2025

Spis treści

Spis treści	2
1. Warunki techniczne	3
2. Decyzja lokalizacji przyłącza	5
3. Opis Techniczny	7
3.1. Zakres projektu	7
3.2. Podstawa opracowania	7
3.3. Lokalizacja projektowanych urządzeń	8
3.4. Istniejąca stacja transformatorowa	8
3.5. Sieć niskiego napięcia	8
3.5.1. Sieć napowietrzna nN – stan istniejący	8
3.5.2. Sieć napowietrzna nN-0,4 kV – stan projektowany	8
3.6. Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4 kV	8
3.6.1. Złącze kablowo-pomiarowe ZK – stan projektowany	9
3.7. Ochrona przeciwporażeniowa.	10
3.7.1. Sieci nN-0,4 kV – TN-C	10
3.8. Uwagi ogólne	11
4. Obliczenia	12
4.1. Sprawdzenie dobranego przekroju kabla	12
4.2. Obliczanie spadków napięcia.	12
5. Zestawienie montażowe	13
5.1. Zestawienie montażowe	13
6. Rysunki	14
6.1. Mapa orientacyjna rys. E-01-1	14
6.2. Przebieg trasy urządzeń – stan projektowany rys E-02-1	15
6.3. Schemat połączenia rys. E-03-1	16
6.4. Karta katalogowa złącza ZK-3/RBL 2x400A+1x160A/1P	17
7. Oświadczenie	18
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
9. Uprawnienia projektanta	21
10. Zaświadczenie OIIB Projektanta	23
11. Część formalno-prawna	24

1. Warunki techniczne



PGE Dystrybucja S.A.

071/4600

WYKONANIE SYST. PGE DYSKRYTOR JAK S. 2.1

Grójec, 12-03-2024 r.
24-17/5/00357.

Załącznik nr 1 do umowy nr 24-17/UP/00357 o przyłączenie do sieci.

Dino Polska S.A.
ul. Ostrowska 122
63-700 Krotoszyn

Warunki przyłączenia nr 24-17/WP/00357 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: obiekt handlowy
Lokalizacja: gmina Mogielnica, miejscowość Mogielnica, nr dz. 858/1, 858/2

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 21-02-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: rozdzielnica nn stacji transformatorowej 15/0,4kV. Stacja zasilająca 1075 MOGIELNICA LICEUM.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 40,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 wybudować przyłącze kablowe od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia/granicz przedmiotowej działki z dostępem od drogi dojazdowej (długość ok. 170 mb), przyłącze zakończyć złączem kablowo-pomiarowym.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicz działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 63 [A],
 - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-pomiarowym.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Piotr Rosłonec



Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Biuro Energetyczny Grójec

Zastępca Dyrektora
Arkadiusz Korczak

(pieczęć organu)

U-5.482.380.2025.1.EK

DECYZJA NR 929/2025

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), oraz Uchwały nr 350/111/20 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 10 marca 2020 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie do wydawania decyzji administracyjnych oraz postanowień, opinii i uzgodnień wskazanych w ustawie o drogach publicznych oraz innych przepisach prawa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.06.2025 r. (data wpływu do MZDW – 12.06.2025 r.), złożonego przez:

PGE Dystrybucja S.A.
ul. Garbarska 21A
20-430 Lublin

reprezentowana przez:

Pan Krzysztof Bruczyński
P.H.U. EL-BO Piotr Wąsiewicz
ul. Niepodległości 91
05-600 Grójec

w sprawie zezwolenia na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 728

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 728 w miejscowości Mogielnica, zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli do dnia 28.07.2028 r. inwestor nie spełni wymogu określonego w pkt 1 pouczenia niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, uzgodnionego niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych;
2. utrzymanie urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich posiadaczy, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych;
3. powierzchnię wykopów otwartych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej ograniczyć do niezbędnego minimum;
4. projektowane przyłącze na odcinku równoległym do osi jezdni w miejscach technologicznie możliwych oraz pod zjazdem wykonać metodą przewiertu/przecisku, na głębokości min. 1,2 m poniżej rzędnej dna rowu, w maksymalnym zbliżeniu do granicy pasa drogowego drogi wojewódzkiej;
5. projektowane złącze kablowo - pomiarowe umieścić poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej;
6. naruszoną konstrukcję rowu odwadniającego należy odtworzyć go w następujący sposób:
 - skarpy rowu wyprofilować i nadać im poprzedni spadek,
 - skarpy i dno rowu zagęścić oraz umocnić warstwą humusu o grubości 10 cm i obsiać trawą;
7. wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać do MZDW Rejon Drogowy Radom;
8. w sytuacji wystąpienia kolizji przy umieszczaniu ww. urządzenia z innymi urządzeniami usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do Inwestora;
9. naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w pasie drogowym zabronione jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 ww. ustawy zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz lokalizowania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wnioskowanego urządzenia.

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

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia oraz prawo do zrzeczenia się odwołania przed upływem terminu do wniesienia odwołania. Skutkiem zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania będzie ostateczność oraz prawomocność decyzji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane (art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2025 r. poz. 418)), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Na podstawie odrębnej decyzji za zgodą strony, na rzecz której decyzja została wydana, Organ może przenieść tę decyzję na rzecz innego podmiotu, który wyraża zgodę na przejęcie wszystkich warunków określonych w decyzji.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. uzgodnienia z MZDW Rejon Drogowy Radom, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
3. uzyskania zezwolenia MZDW Rejon Drogowy Radom na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
Zastępcę Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
inż. Katarzyna Łalak-Mierzejewska

Zezwolenie zwolnione jest od opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 z późn. zm.) – Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia, część III, ust. 44 pkt 2, zwolnienia – pkt 9.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Bruczyński
P.H.U. EL-BO Piotr Wąsiewicz
ul. Niepodległości 91
05-600 Grójec

2. Aa.

Do wiadomości:

1. MZDW Rejon Drogowy Radom

AK.6642.1395.2024

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Grójce
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1406.7161.18.08.4.2
Data wykonania kopii	2024-05-17
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Agnieszka Wójcik KIEROWNIK POWIATOWEGO BIURA METEOROLOGII

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kolejowa 5/7, 01-217 Warszawa
Załącznik nr. 1
do Decyzji nr 929/2025
z dnia 29.07.2025r.

MAPA ZASADNICZA
kopia o niepełnej treści bez ustalenia granic
m. Mogielnica dz nr 858/2; 858/1
gm. Mogielnica
Skala 1:500

UWAGA:
Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością PHU EL-BO
Piotr Wąsiewicz Al. Niepodległości 91, 05-600 Grójec.
Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani
udostępniany bez uzgodnienia z firmą PHU EL-BO Piotr Wąsiewicz

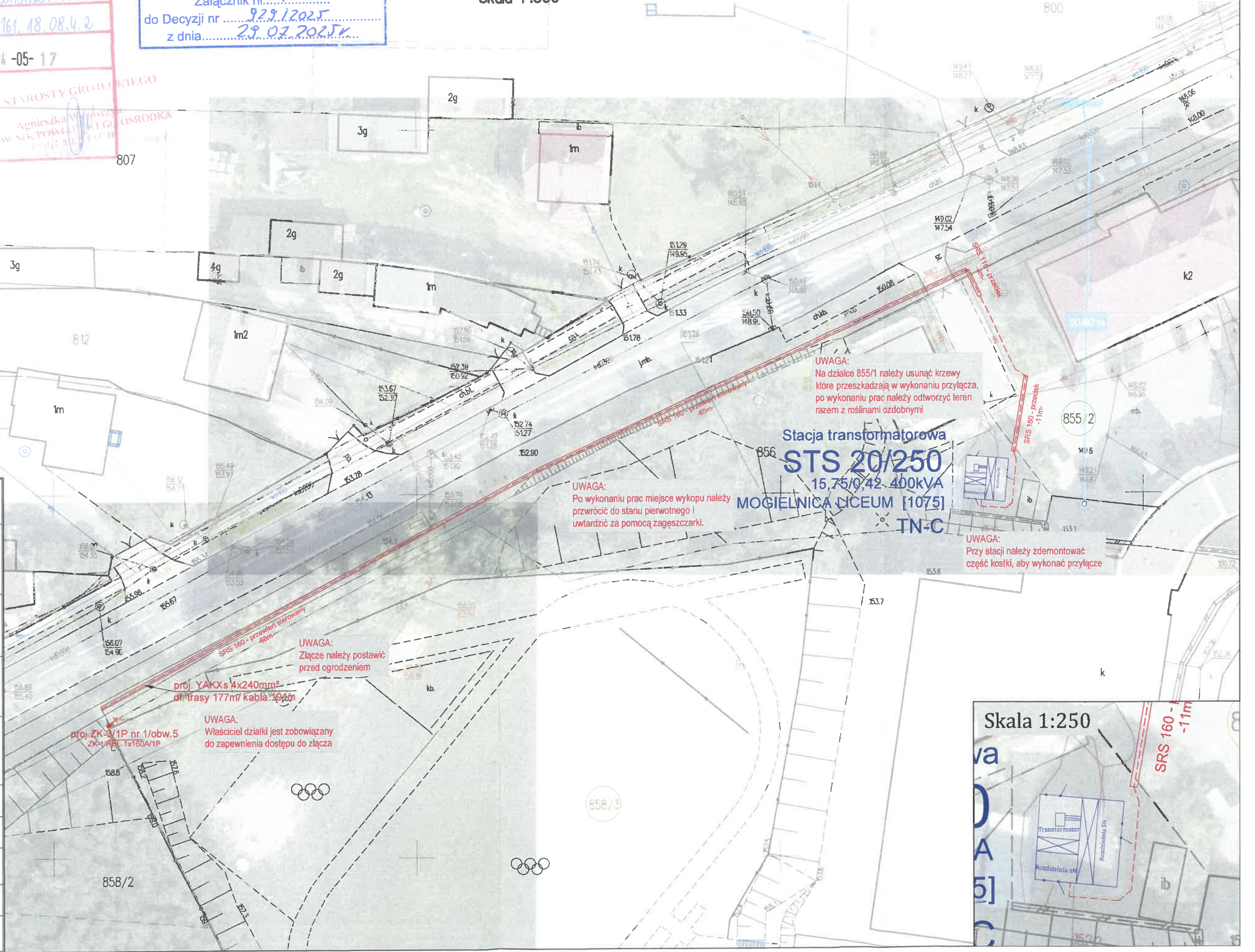
PHU EL-BO Piotr Wąsiewicz
Al. Niepodległości 91, 05-600 Grójec
kontakt:
kom. 0 601 495 219
tel. +48 48 664 07 51
e-mail: piotr.wasiewicz@el-bo.com.pl
NIP: 797-163-53-54

NAZWA INWESTORA
 PGE Dystrybucja S.A.
ul. Garbarska 21A
20-340 Lublin

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Przyłącze kablowe niskiego napięcia nN-0,4 kV

ADRES INWESTYCJI
Miejscowość: Mogielnica
Obręb: 0001 Mogielnica
Jedn. ewid.: 140607.4 Mogielnica
Nr ewid. dz.: 855/2, 853, 859/1, 858/3

PRZEDMIOT RYSUNKU	Branża
Rzut urządzeń - stan projektowany	Elektryczna
Projektant:	Data
Int. Krzysztof Bruczyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. bud. MAZ/0147/PWOE/08	05-2024
Opracował:	Skala
Szymon Kosiński asystent projektanta	1:500
	Nr rysunku
	E-02-1
	Nr arkusza
	ark. 01



UWAGA:
Na działce 855/1 należy usunąć krzewy
które przeszkadzają w wykonaniu przyłącza,
po wykonaniu prac należy odtworzyć teren
razem z roślinami ozdobnymi

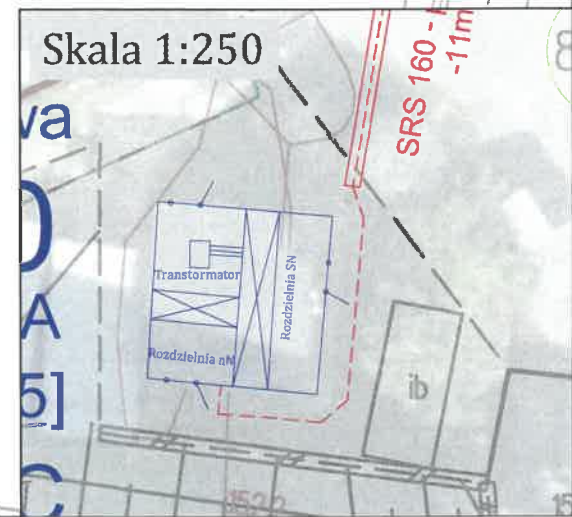
Stacja transformatorowa
STS 20/250
15,75/0,42 400kVA
MOGIELNICA DICEUM [1075]
TN-C

UWAGA:
Po wykonaniu prac miejsce wykopu należy
przebrać do stanu pierwotnego i
utwardzić za pomocą zagęszczarki.

UWAGA:
Przy stacji należy zdemontować
część kostki, aby wykonać przyłącze

UWAGA:
Złącze należy postawić
przed ogrodzeniem

UWAGA:
Właściciel działki jest zobowiązany
do zapewnienia dostępu do złącza



3. Opis Techniczny

3.1. Zakres projektu

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia nN-0,4 kV w zakresie:

- budowę odcinka przyłącza kablowego niskiego napięcia kablem typu **YAKXs4x240mm²** o długości trasy **177 m** w oparciu o technologię budowy sieci kablowych 0,4kV projektowanego w dz. nr **855/2, 853, 859/1, 858/3.**
- budowę złącza kablo-pomiarowego niskiego napięcia nN-0,4 kV typu **ZK-3/RBL 2x400A+1x160A/1P** projektowanego dla dz. nr **858/1, 858/2.**

Projekt nie obejmuje swym zakresem instalacji wewnętrznych w budynkach, wielkości i typów zabezpieczeń instalacji wewnątrz budynków, przekrojów i typów kabli w.l.z., które powinien dobrać uprawniony elektryk w oparciu o stosowne przepisy, normy i zalecenia **PGE Dystrybucja S.A.**

L.p	Wykaz projektowanych elementów sieci elektroenergetycznej	J.m.	Ilość
1.	Budowa odcinka przyłącza kablowego nN 0,4 kV YAKXs4x240 mm ²	[m]	177
2	Budowa złącza kablowego ZK-3/RBL 2x400A+1x160A/1P	[szt.]	1

3.2. Podstawa opracowania

- techniczne warunki przyłączenia nr: **24-I7/WP/00357** z dnia **2024-03-12** wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna,
- Umowa o przyłączenie do sieci
- Zgody właścicieli i współwłaścicieli działek
- inwentaryzacja istniejących urządzeń energetycznych w terenie,
- podkłady geodezyjne w skali 1:500, 1:1000
- ustalenia z inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.3. Lokalizacja projektowanych urządzeń

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia nN wraz ze złączem kablowo-pomiarowym ZK nN niskiego napięcia 0,4kV w miejscowości Mogielnica, gm. Mogielnica, powiat Grójec projektowanego w dz. nr 855/2, 853, 859/1, 858/3 w celu zasilenia obiektu **obiekt handlowy** usytuowanego na działce nr 858/3.

3.4. Istniejąca stacja transformatorowa

Stacja transformatorowa 15/0,4kV **MOGIELNICA LICEUM "1075"** w miejscowości **MOGIELNICA LICEUM "1075"** oraz sieć niskiego napięcia pracująca w systemie **TN-C**.

Stan techniczny urządzeń nie budzi zastrzeżeń.

3.5. Sieć niskiego napięcia

3.5.1. Sieć napowietrzna nN – stan istniejący

Istniejąca sieć napowietrzna niskiego napięcia nN wybudowana przewodami mm² na żerdziach żelbetowych. Układ pracy sieci **TN-C**.

3.5.2. Sieć napowietrzna nN-0,4 kV – stan projektowany

W zakresie dostosowania istniejącej sieci w zakresie przyłączenia do sieci przedmiotowego obiektu projektuje się:

- Bez zmian.

3.6. Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4 kV

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia nN-0,4 kV należy wybudować jako podziemne kablem typu **YAKXs4x240mm²** odcinek o dł. trasy= 177 m/ kabla = 191 m.

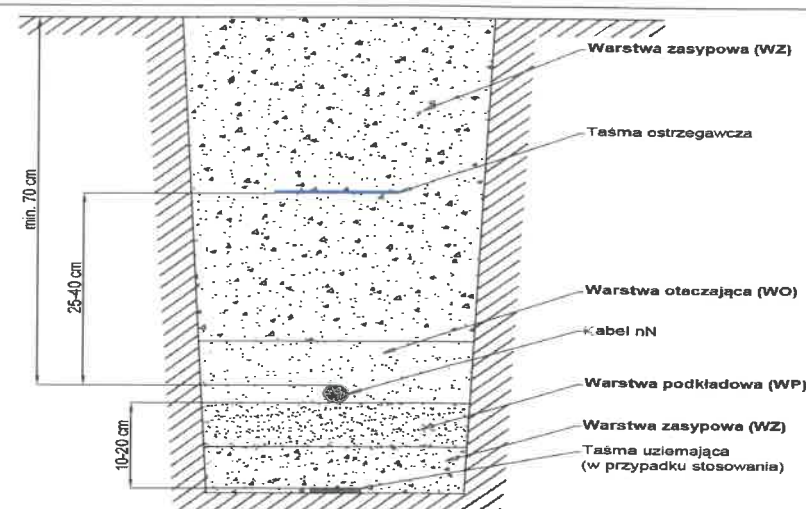
Projektowany kabel przyłącza należy odgałęzić ze stacji transformatorowej **MOGIELNICA LICEUM "1075"** w działce 855/1.

Projektowany odcinek przyłącza kablowego należy prowadzić w dz. nr 855/2, 853, 859/1, 858/3.

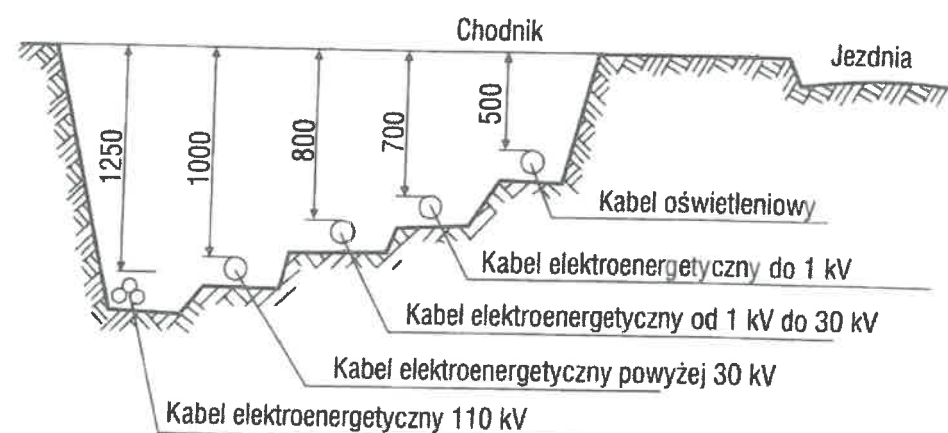
Projektowane przyłącze kablowe należy zakończyć złączem kablowo-pomiarowym **ZK-3/RBL 2x400A+1x160A/1P** z dostępem do urządzeń od strony drogi dojazdowej w dz. nr 858/3.

Trasę przebiegu projektowanej linii pokazano na załączniku (**rys. E -02 -1**).

We wspólnym wykopie wzdłuż trasy przebiegu kabla zaleca się ułożyć taśmę stalową ocynkowaną **FeZn 30x4** mm na całej długości. Ułożoną taśmę stalowo-ocynkowaną połączyć z uziemieniem słupa. Wartość uziemień roboczych lokalnych nie może przekraczać **$R_A < 30 \Omega$** natomiast wartość uziemień ochronnych (ograniczniki przepięć) powinno spełniać warunek **$R_A < 10 \Omega$** . Jeżeli zajdzie potrzeba zastosować uziemienia prętowe dodatkowe w celu uzyskania wymaganej wartości uziemienia. Połączenia elementów uziemienia powinny być wykonane przez spawanie lub skręcanie przy pomocy śrub kadmowych. Miejsca połączeń płaskowników należy zabezpieczyć przed korozją. Temperatura otoczenia podczas wykonywania prac nie powinna być niższa niż 0 °C.



Rys. 1. Rów kablówy - przekrój poprzeczny



Rys. 2. Głębokości ułożenia linii kablówy

3.6.1. Złącze kablówo-pomiarowe ZK – stan projektowany

Obudowa złącza kablówo-pomiarowego z tworzywa termoutwardzalnego; lakierowana lakierem odpornym odpornym na działanie promieniowania UV o konstrukcji modułowej umożliwiającej połączenie obudowy z fundamentem. Złącze należy wyposażać w zamek baszkwilowy z mimośrodowym zamknięciem na wkładkę patentową i w uchwyt na założenie klódki.

Napięcie znamionowe pracy	- 230/400V
Napięcie znamionowe izolacji	- 500V
Stopień ochrony	- min. IP 44
Stopień ochrony na uderzenia	- min. IK-10
Klasa izolacji	- II
Kategoria palności	- FH 2-40
Temperatura pracy	- od -25 do -40°C

Część kablówy:

Część kablówy należy wyposażać w:

- rozłącznik bezpiecznikowy - RBL00- 160A
- szynę PEN wykonaną z płaskownika aluminiowego
- system mocowania kabla (uchwyt kablówy) - UKB-2

Część pomiarowa:

Część pomiarową należy wyposażać w:

- Tablicę licznikową trójfazową;
 - listwę zaciskową do wyprowadzenia przewodów z zaciskami osłoniętymi materiałem elektroizolacyjnym umożliwiającym podłączenie przewodów o przekroju do 35mm²;
 - zabezpieczenie przedlicznikowe (samoczynny wyłącznik modułowy nadmiarowo-prądowy typu S303 63 A. Połączenia wewnątrz przedziału pomiarowego wykonane przewodem LgY.
- Projektowane złącze należy usytuować w dz. nr 858/3. Szczegóły przebiegu i lokalizacji projektowanych urządzeń pokazano na rys. nr E-02-1.

UWAGA!

W złączach należy montować rury osłonowe dla wprowadzenia kabli zasilających oraz wyprowadzenia na zewnątrz przewodów odpływowych (wlz).

3.7. Ochrona przeciwporażeniowa.

3.7.1. Sieci nN-0,4 kV – TN-C

Zgodnie z N-SEP E – 001 dla układu sieciowego TN wszystkie punkty neutralne sieci należy uziemić bezpośrednio dla każdego transformatora. Przewody PEN linii elektroenergetycznych niskiego napięcia należy łączyć z przewodami PE instalacji elektrycznych odbiorców energii elektrycznej, uziemionymi przez GSU – główną szynę uziemiającą obiektu budowlanego i jego uziom. Wartość takiego uziemienia nie powinna przekroczyć $R_a < 10 \Omega$. Wypadkowa uziemień punktu neutralnego w stacji transformatorowej oraz uziemienia przewodów PEN nie powinna przekroczyć $R_{B1} < 5 \Omega$.

UWAGA! - Punkt neutralny sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia pracującej w układzie TN i połączone z nim przewody PEN mogą być połączone z uziemieniem urządzeń wyższego napięcia jeżeli napięcie uziomowe U_E uziomu o wypadkowej rezystancji R_{B2} występujące przy zwarcu w sieci wyższego napięcia nie wywoła w sieci niskiego napięcia zagrożenia porażeniowego.

$$R_{B2} \leq \frac{U_F}{r \cdot R_{K1}}$$

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu w układzie sieciowym TN-C należy stosować – **samoczynne wyłączenie**. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej obowiązek stosowania wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych o różnicowym prądzie $\Delta I \leq 30 \text{ mA}$ (dot. wewnętrznych instalacji obiektów budowlanych).

$$Z_A \cdot I_a \leq U_0$$

gdzie

Z_A – impedancja pętli zwarcia [Ω]

I_a – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $\leq 5 \text{ s}$,

U_0 – napięcie znamionowe względem ziemi [V]

W układzie sieciowym TN-C wszystkie części przewodzące dostępne powinny być połączone z uziemionym punktem ochronnym PE. Punkt ochronny i punkt neutralny powinny być przez GSU – główną szynę uziemiającą obiektu budowlanego. Wartość takiego uziemienia nie powinna przekroczyć $R_a < 30 \Omega$. Ochronie podlegają bolce ochronne gniazd wtykowych, metalowe obudowy gniazd, opraw oświetleniowych oraz inne elementy metalowe mogące się znaleźć pod napięciem i będące w zasięgu dotyku przez człowieka. Samoczynne wyłączenie zasilania powinno nastąpić w czasie nie dłuższym niż 5s dla linii napowietrznej i kablowej, natomiast dla instalacji wewnątrz budynku czas zadziałania zabezpieczeń nie powinien przekroczyć 0,2s. Linie sprawdzono pod względem skuteczności dobranych zabezpieczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami, a wyniki obliczeń zamieszczono w

opracowaniu. Przed oddaniem obiektu do eksploatacji sprawdzić skuteczność zadziałania dobranych zabezpieczeń i przedstawić wyniki przy odbiorze w postaci protokołu.

Obliczenia:

Rezystancja uziemienia ochronnika przeciwprzepięciowego

Uziom poziomy		FeZn 30x4mm					
$R_p = \frac{\zeta}{2 \times \Pi \times l} \ln \frac{l^2}{d \times h}$	L.p.	ζ	d	h	l	R_p	
	[]	[Ω/m]	[m]	[m]	[m]	[Ω]	
	1	300	0,025	0,8	6	59,68	
Uziom pionowy		Pręt ocynk dł. = 2m					
$R_{pi} = \frac{\zeta}{2 \times \Pi \times l} \ln \left(\frac{l}{d} \right) =$	L.p.	ζ	d	l	R_{pi}		
	[]	[Ω/m]	[m]	[m]	[Ω]		
	1	300	0,025	2	121,22		
Wypadkowa		L.p.	R_p	R_{pi}	R_w		
$\frac{1}{R_w} = \frac{n}{R_{pi}} + \frac{1}{R_p} \Rightarrow R_w =$	[]	[Ω]	[Ω]	n	[Ω]		
	1	59,68	121,22	6	9,19		

Rezystancja uziemienia złącza kablowego

Uziom poziomy		FeZn 30x4mm					
$R_p = \frac{\zeta}{2 \times \Pi \times l} \ln \frac{l^2}{d \times h}$	L.p.	ζ	d	h	l	R_p	
	[]	[Ω/m]	[m]	[m]	[m]	[Ω]	
	1	300	0,025	0,8	6	59,68	
Uziom pionowy		Pręt ocynk dł. = 2m					
$R_{pi} = \frac{\zeta}{2 \times \Pi \times l} \ln \left(\frac{l}{d} \right) =$	L.p.	ζ	d	l	R_{pi}		
	[]	[Ω/m]	[m]	[m]	[Ω]		
	1	300	0,025	2	121,22		
Wypadkowa		L.p.	R_p	R_{pi}	R_w		
$\frac{1}{R_w} = \frac{n}{R_{pi}} + \frac{1}{R_p} \Rightarrow R_w =$	[]	[Ω]	[Ω]	n	[Ω]		
	1	59,68	121,22	3	17,09		

3.8. Uwagi ogólne

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami) – Art. 29a ,
2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93, poz. 623 z 2007 r.) -
3. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.
4. Warunków przyłączenia do sieci wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna
5. Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. TOM 5; TOM 6; TOM 7
6. Wizji lokalnej.
7. PN-75/E-05100 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne . Projektowanie i budowa
8. P-SEP-E-0001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
9. N-SEP-E-003 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne . Projektowanie i budowa
10. N-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
11. PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

12. PN-HD 60364-4-442 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa.
Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia.
13. Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL. 25-95mm² na żerdziach wirowanych Lnn
Tom II układ przewodów płaski.
14. Oraz zgodnie z wymaganiami PBUE.
15. Zalecenia Opinii ZUD
16. Raychem „Osprzęt kablowy dla elektroenergetyki”
17. Tele – Fonika Kable „Kable i przewody elektroenergetyczne”

4. Obliczenia

4.1. Sprawdzenie dobranego przekroju kabla

Dane :

Zestawienie obciążenia -

1. Proj. przył. kabl. $P_n = 40 \text{ kW}$ $k_j = 1,0$

$$I_{obc} = \frac{P \cdot K_j \cdot 10^3}{U \cdot \cos \varphi} = 62,9 \text{ A}$$

$$I_{obl} \geq \frac{1,6 \cdot I_n}{1,45}$$

I_n – prąd znamionowy nastawienia zabezpieczenia

$k_2 = 1,6$ – współ. krotności prądu powodującego zadziałanie w określonym umownym czasie

projektowane kable **YAKXs4x240mm²** – (dł.= 191m)

Na podstawie długotrwałej obciążalności prądowej kabli 0,6 kV/1kV 3,4,5- żyłowych ułożonych pojedynczo w ziemi istniejący kabel **YAKXs4x240 mm²** $I_{DD} = 398 \text{ A}$

czyli $398 \text{ A} > 69,5 \text{ A}$ warunek spełniony

4.2. Obliczanie spadków napięcia.

Spadek napięcia na projektowanym odcinku przyłącza nie powinien przekraczać 2%.

L.p.	Odc.	Kabel	S	P	k_j	L	γ	U	Δ
[-]	[-]	[-]	[mm ²]	[kW]	[-]	[m]	[m/Ω*mm ²]	[V]	[%]
1	1	YAKXS 4x	240	40	1,00	191	35	400	0,57

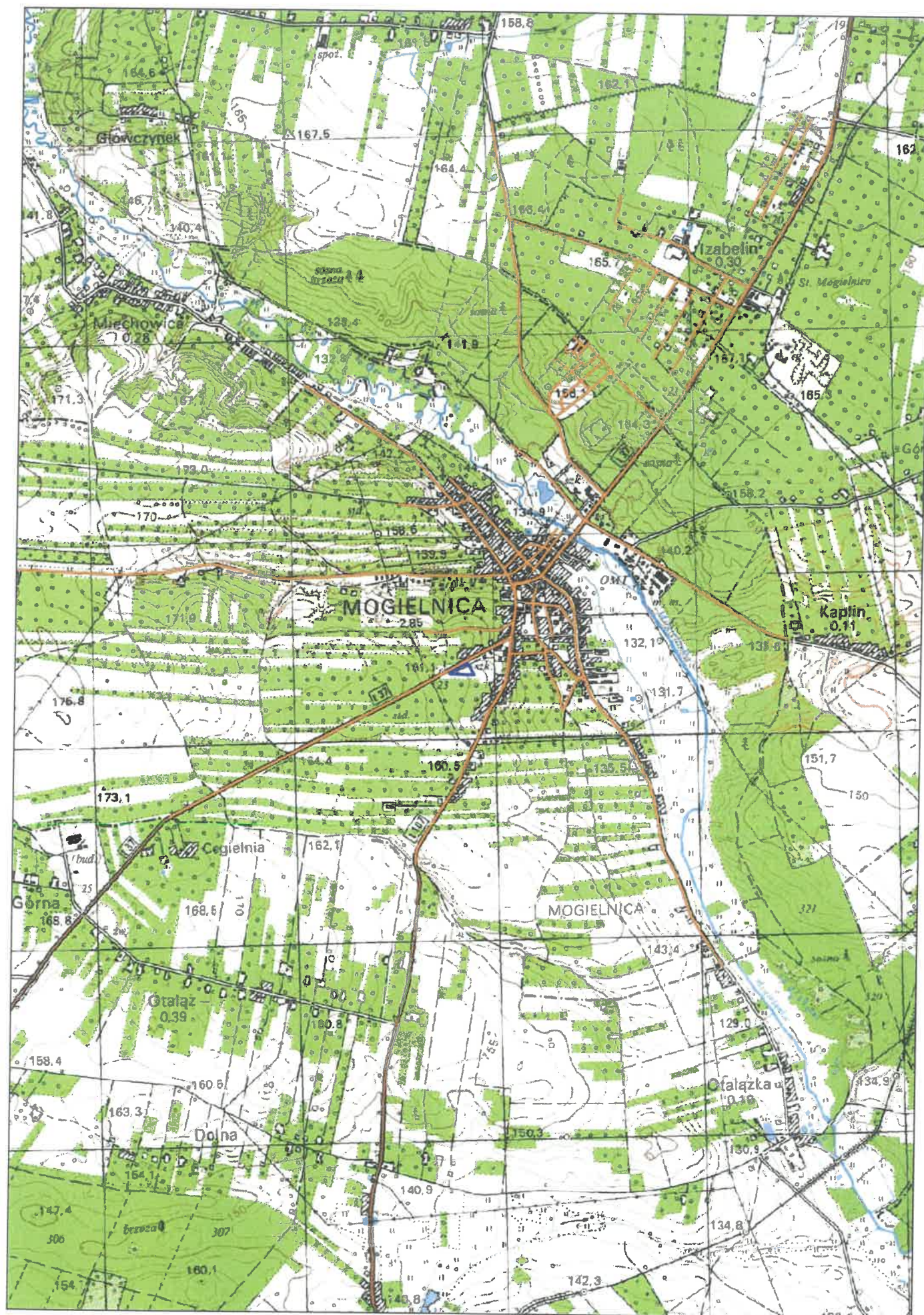
Zatem warunek dopuszczalnego spadku napięcia $\Delta u \% \leq 2\%$ jest spełniony.

Marcin Wróblewski
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych do ograniczeń
Upr. bud. nr MAZ/0347/PWBE/23

5. Zestawienie montażowe

5.1. Zestawienie montażowe

LP	Nazwa	typ	j.m.	ilość
1	Złącze kablowe	ZK-3/RBL 2x400A+1x160A/1P	szt.	1
2	kabel	YAKXs4x240mm ²	m	191
3	zacisk odgałęźny	SLIP 22.127	szt.	5
4	Rura osłonowa	Oslona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	---
5	Rura osłonowa	Oslona rurowa DVK 75 mm	m	3
6	Rura osłonowa	Oslona rurowa DVK 110mm	m	---
7	Rura osłonowa	Oslona rurowa SRS 160mm	m	14
8	Uchwyt rury	Uchwyt U201 (U2)	szt.	3
9	Uchwyt kabla	Uchwyt U101 (U1)	szt.	4
10	Palczatka	AK4 35-150	szt.	1
11	Ograniczniki przepięć	SE45.350Ap-10	szt.	3
12	Uszczelniacz	REC 75	szt.	1
13	Uziemienie pręt	System uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	9
14	Złączka do uziem.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	6
15	Uchwyt krzyżowy	Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm	szt.	9
16	Bednarka	FeZn 30x4mm	m	148
17	Wkładka bezp.	WT00gG 100A	szt.	3
18	Zwora	WTZ2 400A	szt.	6
19	Rozłącznik izolacyjny	FR303 63A	szt.	1
20	Wyłącznik nadprądowy	S303 C 63A	szt.	1
21	Folia	TO-ENN 12/20	m	177
22	Opaska	OKI	szt.	36



AK-GG42.1395.2024

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Grójecki
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1406. 7 161. 18.08.4.2
Data wykonania kopii	2024-05-17
Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO	
Agnieszka Wąsiewicz KIEROWNIK FOWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

MAPA ZASADNICZA
kopia o niepełnej treści bez ustalenia granic
m. Mogielnica dz nr 858/2; 858/1
gm. Mogielnica
Skala 1:500

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Grójec
NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ UZGADNIA SIĘ
NA PODSTAWIE PROTOKOŁU NR 0431/PP/G/2025
z dnia 2025-08-01
Uzgodnienie ważne 2 lata.
Data i podpis

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Grójec
Dyrektor
Jerzy Kaleta

UWAGA:
Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością PHU EL-BO Piotr Wąsiewicz Al. Niepodległości 91, 05-600 Grójec.
Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany bez uzgodnienia z firmą PHU EL-BO Piotr Wąsiewicz.

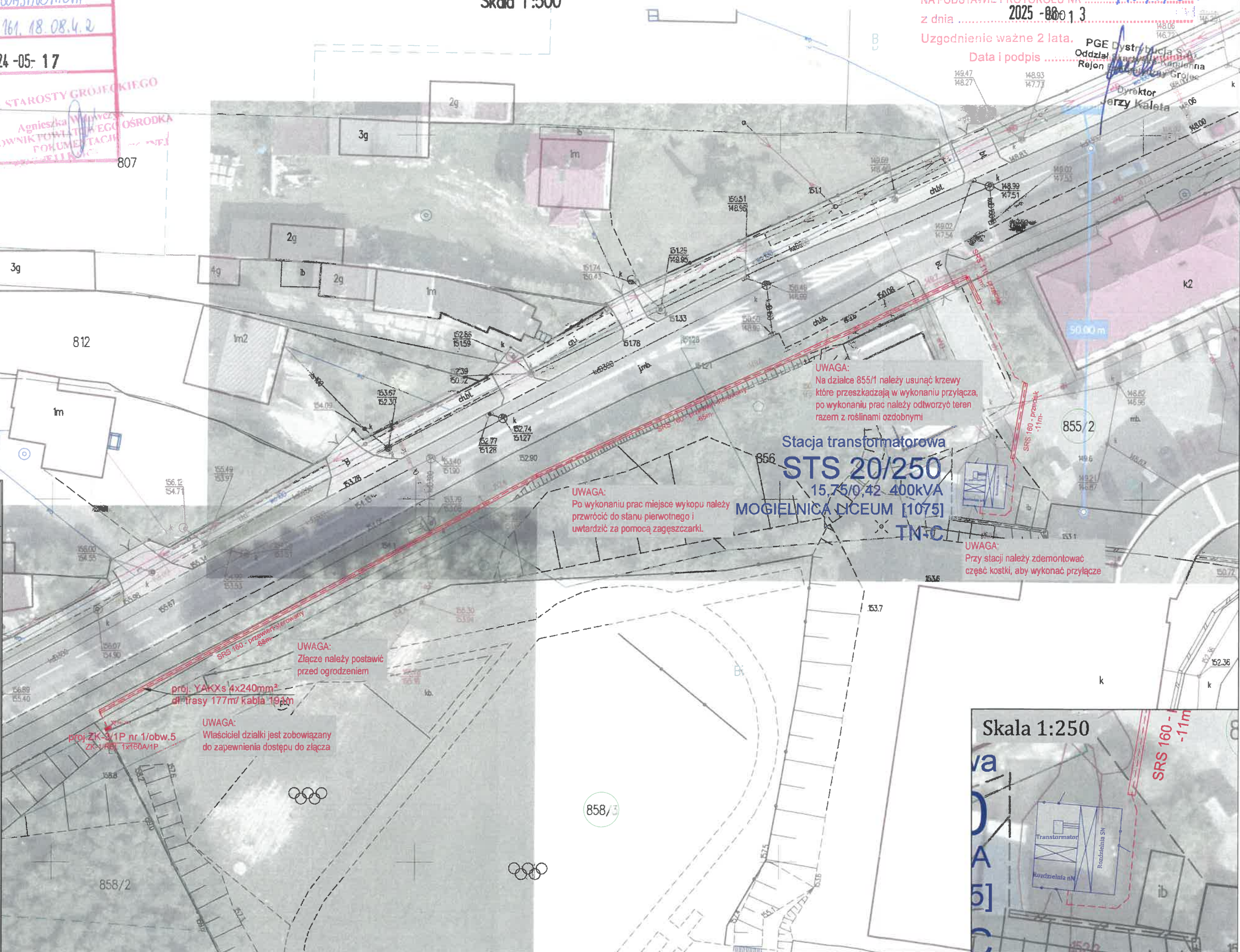
EL-BO
PHU EL-BO Piotr Wąsiewicz
Al. Niepodległości 91, 05-600 Grójec
kontakt:
kom. 0 601 495 219
tel. +48 48 664 07 51
e-mail: piotr.wasiewicz@el-bo.com.pl
NIP: 797-163-53-54

NAZWA INWESTORA
PGE
PGE Dystrybucja S.A.
ul. Garbarska 21A
20-340 Lublin

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Przyłącze kablowe niskiego napięcia nN-0,4 kV

ADRES INWESTYCJI
Miejscowość: Mogielnica
Obręb: 0001 Mogielnica
Jedn. ewid.: 140607.4 Mogielnica
Nr ewid. dz.: 855/2, 853, 859/1, 858/3

PRZEDMIOT RYSUNKU Rzut urządzeń - stan projektowany		Branża Elektryczna
Projektant: Marcin Wróblewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Upr. bud. nr MAZ/0347/PWBE/23	Data	08-2024
	Skala	1:500
	Nr rysunku	E-02-1
Opracował: Szymon Kozłowski autentyczny projektanta	Nr arkusza	ark. 01



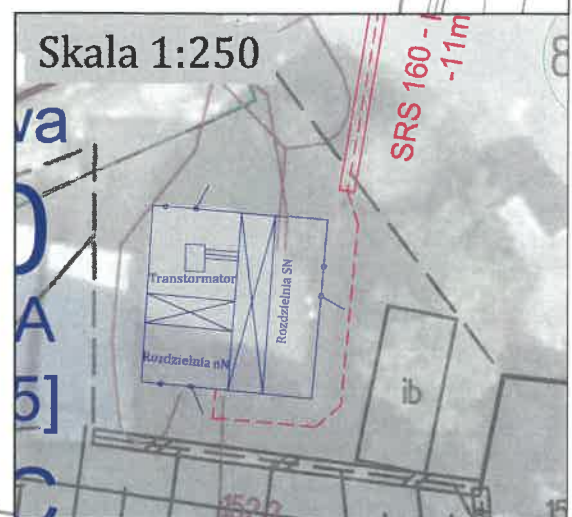
UWAGA:
Na działce 855/1 należy usunąć krzewy które przeszkadzają w wykonaniu przyłącza, po wykonaniu prac należy odtworzyć teren razem z roślinami ozdobnymi

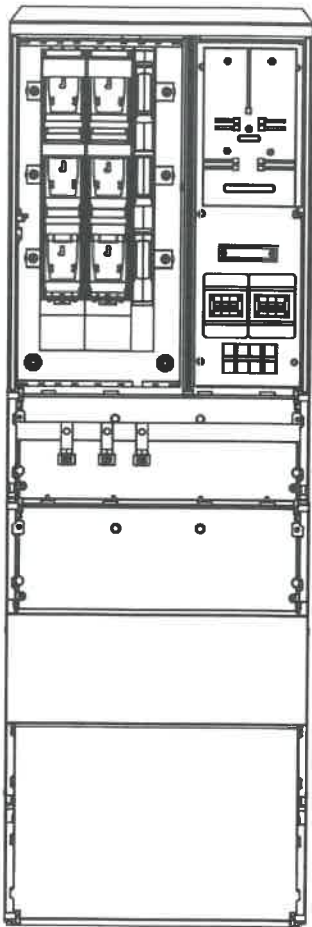
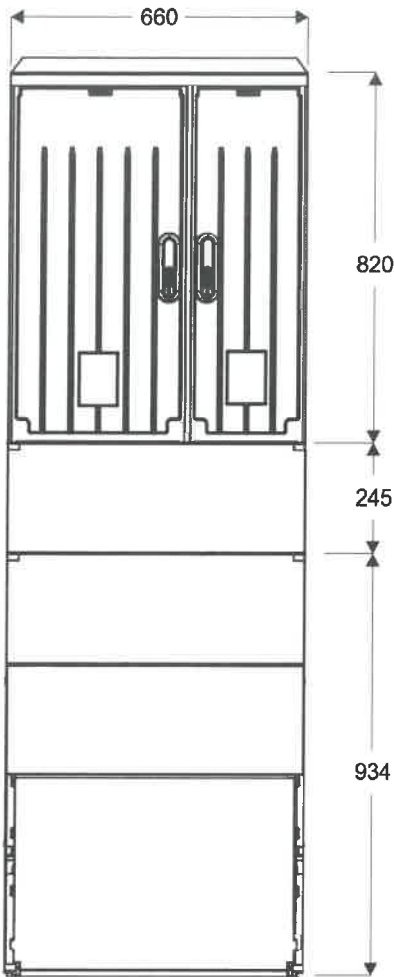
UWAGA:
Po wykonaniu prac miejsce wykupu należy przwrócić do stanu pierwotnego i utwardzić za pomocą zagęszczarki.

UWAGA:
Złącze należy postawić przed ogrodzeniem

UWAGA:
Właściciel działki jest zobowiązany do zapewnienia dostępu do złącza

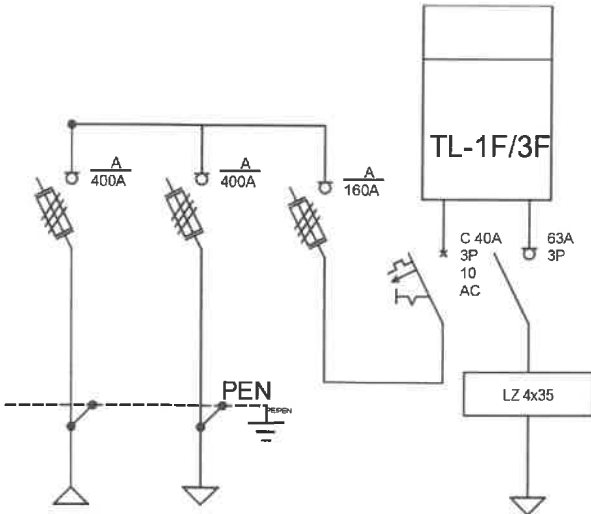
UWAGA:
Przy stacji należy zdemontować część kostki, aby wykonać przyłącze





Opis techniczny:

- 1. KSZi 40/26x80+KK+KF sk. 1szt.
- 2. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A 2szt.
- 3. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 160A 1szt.
- 4. Szyna prądowa Cu 3szt.
- 5. Szyna PEN Al 40x5 1szt.
- 6. Tablica licznikowa T/3F 1szt.
- 7. Wyłącznik nadprądowy 3P 1szt.
- 8. Szyna DIN 1szt.
- 9. Płyta montażowa 23x76x4 1szt.
- 10. Obudowa S4 2szt.
- 11. V-klema z łyżką 3szt.
- 12. Rozłącznik izolacyjny 3P 1szt.



Podstawowe dane techniczne:

- In część pomiarowa max: 160 A
- In część złączowa max: 400 A
- Napięcie znamionowe: 230/400 V
- Napięcie znamionowe izolacji: 500/690 V
- Częstotliwość znamionowa: 50~60 Hz
- Stopień ochrony: IK10, IP 44
- Temperatura pracy: -25~55 C
- Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.: 20 kA
- Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.: 40 kA
- Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.: 100 ms
- Klasa ochronności: II

Zgodność z normami:	Typ:	Nr karty:
-PN-EN 61439-1:2011; -PN-EN 61439-5:2011; -PN-E 05163:2002; -PN-EN 60529:2003; -PN-EN 62262:2003; -PN-EN 62208:2011; -PN-EN 50274:2004;	PGE:ZK-3/RBL 2x400A+ 1x160A/1P/KK ZK-3+1TL	
emiler®		CE

Grójec, 07 sierpnia 2025

7. Oświadczenie

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący „**Budowy przyłącza kablowego nN-0,4 kV YAKXs 4x240mm² wraz ze złączem kablowo-pomiarowym ZK-3/RBL 2x400A+1x160A/1P w miejscowości Mogielnica**, dz. nr 855/2, 853, 859/1, 858/3 gm. **Mogielnica** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Marcin Wróblewski

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

Nr Upr. bud. **MAZ/0347/PWBE/23**

Marcin Wróblewski

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Upr. bud. nr MAZ/0347/PWBE/23

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV YAKXs 4x240mm² wraz ze złączem kablowo-pomiarowym ZK-3/RBL 2x400A+1x160A/1P w miejscowości Mogielnica, dz. nr 855/2, 853, 859/1, 858/3 gm. Mogielnica w celu przyłączenia obiektu obiekt handlowy w miejscowości Mogielnica, gm. Mogielnica.

Inwestor: **PGE Dystrybucja S.A**
ul. Garbarska 21A
20-340 Lublin

Wnioskodawca:
Dino Polska S. A.
ul. Ostrowska 122
63-700 Krotoszyn

Projektant:

mgr inż. Marcin Wróblewski

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

Nr Upr. bud. **MAZ/0347/PWBE/23**

Marcin Wróblewski

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Upr. bud. nr MAZ/0347/PWBE/23

1. Zakres robót

1. Projekt techniczny obejmujący swoim zakresem:
 - Budowa przyłącza kablowego podziemnego niskiego napięcia
 - Budowa złącza kablowo-pomiarowego ZKP - 3

Zastosowane materiały przy budowie powinny posiadać atest dla zastosowań energetycznych oraz muszą być wykonane z materiałów niepalnych.
2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych** –Skrzyżowanie linii napowietrznej z drogą gminną. Projektowaną linię napowietrzną należy wykonać zgodnie z normą PN-75/E-05100; N SEP E 003; WBSE 2012; PBUE.
3. **Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** – brak.
4. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**
 - Montaż przewodu na słupach – średnia skala zagrożenia
 - Praca na wysokości – średnia skala zagrożenia
 - Montaż przyłącza napowietrznego - średnia skala zagrożenia
 - Montaż złącza pomiarowego – niska skala zagrożenia

UWAGA!
Prace związane z wykonywaniem prac w pobliżu i na urządzeniach czynnych będących pod napięciem należy wykonać po uprzednim uzgodnieniu terminu wyłączenia oraz dopuszczenia do prac z **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna**
5. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków. Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).
 - praca na wysokości (powyżej 6m)
 - praca przy urządzeniach będących pod napięciem – technologia PPN
 - praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem
6. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń** –
 - Oznaczenie miejsca wykonywania prac zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.
 - Otwarty wykop należy każdorazowo zabezpieczyć i oznaczyć w celu ochrony przed narażeniem zdrowia i życia osób trzecich.
 - Materiały budowlane wielkogabarytowe takie jak słupy, bębny kablowe itp. należy składować w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane przemieszczanie.
 - W przypadku wykonywania wykopów w pobliżu przejścia dla pieszych, w miejscach ruchu pieszego należy stosować kładkę z poręczami.

GNOŚ.6871.12.2025

Mogielnica, dnia 13.06.2025 r.

P. H. U. EL-BO
Piotr Wąsiewicz
Ul. Niepodległości 91
05-600 Grójec

Inwestor:
PGE Dystrybucja S. A.
Ul. Garbarska 21A
20-340 Lublin

W odpowiedzi na wniosek w sprawie: lokalizacji urządzenia infrastruktury technicznej na działce gminnej nr 17/13 oraz 17/10 w miejscowości Izabelin-Górki, gm. Mogielnica dotyczącej kablowego przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia Nn-0,4 kV. Powierzchnia zajęta przez urządzenie to 27,4 m². Trasa przebiegać będzie zgodnie z mapą zasadniczą stanowiącą załącznik do wniosku.

Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. O wykonaniu odtworzenia terenu należy powiadomić Urząd Gminy i Miasta Mogielnicy na piśmie.

Burmistrz
mgr Robert Lipiec

Sporządziła:
Referent Paulina Bujak
tel. 48/6635149 wew.36
e-mail: gospodarkagruntami@mogielnica.pl

