	Elektryczna	Nr umowy:**KJ06204/26** **OBI/45/2601410** Warunki przyłączenia: **P/26/019904**
	Branża	
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA Gdańsk Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
	Budowa przyłącza kablowego nN 0.4kV dla zasilania działki nr **1/3**	
Lokalizacja inwestycji:	Powiat: Konin Gmina: **Stare Miasto** Obręb: **Lisiec Wielki** działka: **⅓, 1/1, 144/1, 140**	
TOM I PROJEKT WYKONAWCZY		
Projektował	mgr inż. Michał Adamczyk WKP\0175\POOE\20	
	imię, nazwisko, nr. Upraw.	Podpis
Słupca, **listopad 2026**		

Zawartość opracowania

Spis treści

Spis treści

1 Temat ... 3
2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ... 4
3 Oświadczenie projektanta ... 5
4 Uprawnienia budowlane ... 6
5 Podstawa opracowania ... 9
6 Uzgodniony z ENERGA- OPERATOR SA PZT- NIE DOTYCZY ... 13
7 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ... 14
8 Uzgodnienia branżowe- nie dotyczy ... 20
9 Decyzje administracyjne ... 20
10 MPZPT lub decyzja lokalizacyjna ... 22
11 Stan istniejący ... 23
12 Rozbiórki- NIE DOTYCZY ... 23
13 Linia SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY ... 23
14 Stacja transformatorowa SN/ nN- NIE DOTYCZY ... 23
15 Linia nN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZY ... 23
16 Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY ... 23
17 Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZ ... 23
18 Przyłącza nN (~~napowietrzna~~/ kablowa) ... 23
27 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN- NIE DOTYCZY ... 24
28 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY ... 24
29 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN- NIE DOTYCZY ... 24
30 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN- NIE DOTYCZY ... 24
31 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY ... 24
32 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN ... 24
33 Obliczenia techniczne ... 25
34 Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY ... 31
35 Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ... 31
36 Kolizje, skrzyżowania ... 31
37 Ingerencje w zieleń wysoką- NIE DOTYCZY ... 31
38 Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY ... 31
39 Opis projektu zagospodarowania terenu ... 31

40 Obszar oddziaływania inwestycji 31
41 Uwagi 32
42 Zestawienie montażowe 33
43 Informacja BIOZ 34
44 PZT 35
45 Schematy jednokreskowe 36
46 Inne rysunki 37

Rysunki:

1. Rysunek nr E-01 Projekt zagospodarowania terenu
2. Rysunek nr E-02 Schemat ideowy

1 Temat

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowa przyłącza kablowego nN 0.4 kV zasilającego działkę nr **⅓** w miejscowości **Lisiec Wielki ul. Kościelna** zasilanej ze stacji transformatorowej numer 50451 projektowany obwód nr **3**.

2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	TYP	ILOŚĆ/ OBWÓD/ DŁ.TRASY
Wymiana pojedynczego słupa SN	-	-
Linia napowietrzna SN	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN	-	-
Linia kablowa SN	-	-
Mufy kablowe	-	-
Głowice kablowe	-	-
Ograniczniki przepięć	-	-
Złącze kablowe SN		
Stacja transformatorowa SN/nN	-	-
Transformator	-	-
Wymiana poj. Słupa nN	-	-
Linia napowietrzna nN	-	-
Przyłącze napowietrzne	-	-
Szafka kablowa	-	-
Przyłącze kablowe	**NA2XY (YAKXS) 4x120mm2 SE 0.6/1 kV**	**32**m
Szafka pomiarowa	**KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F**	**1 szt.**
Linia kablowa nN	**-**	**-**
Kablowa rozdzielnica szafowa	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		
Przecisk	**SRS160**	**10 m**
Wykop otwarty		
Mufa	**SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV**	**2 szt.**

3 Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa przyłącza kablowego nN 0.4kV dla zasilania działki nr 1/3
(nazwa projektu budowlanego)

Powiat: Konin Gmina: Kramsk Obręb: Wola Podłężna działka: ⅓, 1/1, 140, 144/1
(adres inwestycji)
ENERGA- OPERATOR SA Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
(inwestor)

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Projekt techniczny opracowany został zgodnie z prawem budowlanym art. 29a.Projekt sporządzony został zgodnie ze Standardami w sieci Dystrybucyjnej ENEGA OPERATOR S.A.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Budowa przyłącza kablowego nN 0.4kV dla zasilania działki nr 1/3
(nazwa projektu budowlanego)

Powiat: Konin Gmina: Kramsk Obręb: Wola Podłężna działka: ⅓, 1/1, 144/1, 140
(adres inwestycji)
ENERGA- OPERATOR SA Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
(inwestor)

Projekt wykonany został zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniosłaby ENERGA- OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-168/2020

Poznań, dnia 20 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

[redacted]

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 10 lutego 1991r. Słupca
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/20

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a." odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy K.p.a.:

§ 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.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Adamczyk jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1.
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T9D-HTL-CHE *

[redacted] o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0015/21

[redacted]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-02 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

5 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Warunki przyłączenia do sieci,
- Przepisy techniczno budowlane i normy,
- Zasady wiedzy technicznej,
- Standardy techniczne ENERGA Operator.

Energa operator

SID0000000004255219

Numer P/26/019904	Miejscowość Konin	Data 19-03-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Lisiec Wielki, ul. Kościelna
   gm. Stare Miasto , działka numer 0011-1/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 25 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Rychwał [05005]
   Linia 15 kV Konin - Nr 51400 [SN5-05005/14]
   Stacja SN/nn Modła Kruszyna [50451]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Modła Kruszyna [50451]
   Proj. obw. nr 3
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   - zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w rozdzielnicy kablowo-pomiarowej.
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:
   - nie dotyczy

7.1.2. Stacja transformatorowa:
   - nie dotyczy

7.1.3. Urządzenia nn:
   a) w zakresie przyłącza:
   - w granicy działki 1/3 przy drodze i działce 1/4 zabudować rozdzielnicę kablowo-pomiarową typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F (częścią czołową do drogi) w miejscu dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego,
   - istniejący kabel YAKXs 4x120mm2 rozciąć przy działce nr 144/9, przedłużyć i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej.
   b) w zakresie rozbudowy sieci:
   - realizacja WBS nr B/26/009157 (budowa linii kablowej nn, OBI/45/2600721).
   - istniejącą sieć elektroenergetyczną dostosować do zwiększonego obciążenia.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   - nie dotyczy

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   - nie dotyczy

7.1.7. Demontaże:
   - nie dotyczy

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z projektowanej jw. rozdzielnicy kablowo-pomiarowej przy działce nr 1/3.
   Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
   Minimalny przekrój w.l.z. 10mm2 Cu.

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 nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.

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

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

9.6. Wymagania dodatkowe:
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów).
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układ pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego odbędzie się kosztem oraz staraniem ENERGA OPERATOR SA - Oddział w Kaliszu.

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	100	A

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji110/15 kV GPZ Rychwał

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

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:
-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.
b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
d) Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w Energa-Operator S.A. procedurą np. " Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy

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 Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Krzysztof Wiatrowski
ZATWIERDZIŁ

Rusin Wojciech
OPRACOWAŁ
tel. 801404404

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie
ul. Kleczewska 41, 62-510 Konin

6 Uzgodniony z ENERGA- OPERATOR SA PZT- NIE DOTYCZY

7 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

STAROSTA KONIŃSKI Konin, **2026-10-20**

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 21/2026

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonej w dniu **2026-10-20**, numer sprawy **MN.405.620.2026**

Podstawa prawna wydania odpisu:
Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst ze zm. - Dz.U. 2021 poz. 1990)

Przedmiot uzgodnienia : **Przyłącze elektroenergetyczne**

Zlokalizowanego : **gm. Stare Miasto; obr. ewid. LISIEC WIELKI, dz. ewid. nr 1/3,1/1,140,144/1**

Zleceniodawca

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie – Zofia Maślak**

Data wpływu wniosku: **2026-10-06** wasz znak:

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

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

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Punkty osnowy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają ochronie zgodnie z art.15.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1151 ze zm.) oraz Rozporządzeniu w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U.2020. poz.1357).

Zmiana ustalonej lokalizacji obiektów będących przedmiotem narady koordynacyjnej wymaga ponownego przedłożenia projektu na naradę koordynacyjną.

Integralną częścią odpisu z protokołu narady koordynacyjnej jest podpisana przez Przewodniczącego narady koordynacyjnej dokumentacja projektowa.

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:
ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa

Sp. z o.o.; AVRIO MEDIA Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompolnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Protokolant: Izabela Ciechanowska

Z up. Starosty
Zofia Maślak
Dyrektor
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

Dokument podpisany
przez Zofia Maślak
Data: 2026.10.21
09:15:42 CEST

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

Konin, 2026-10-20

Znak sprawy: **MN.405.620.2026**

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordnacyjnej przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie zakończonej w dniu **2026-10-20**

Wnioskodawca:

Inwestor: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku

Lokalizacja: gm. Stare Miasto; obr. ewid. LISIEC WIELKI, dz. ewid. nr 1/3,1/1,140,144/1

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie - Zofia Maślak

Opis przedmiotu narady:

1 Przyłącze elektroenergetyczne

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

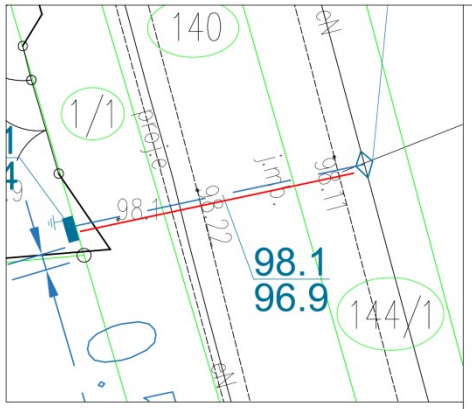
Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	Aleksandra Bońkowska 2026-10-18 20:00:13	Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia ternu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.
2	FIBREHOST sp. z o.o.	Julia Pakuła FIBERHOST S.A. 2026-10-20 08:58:51	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 20.10.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym

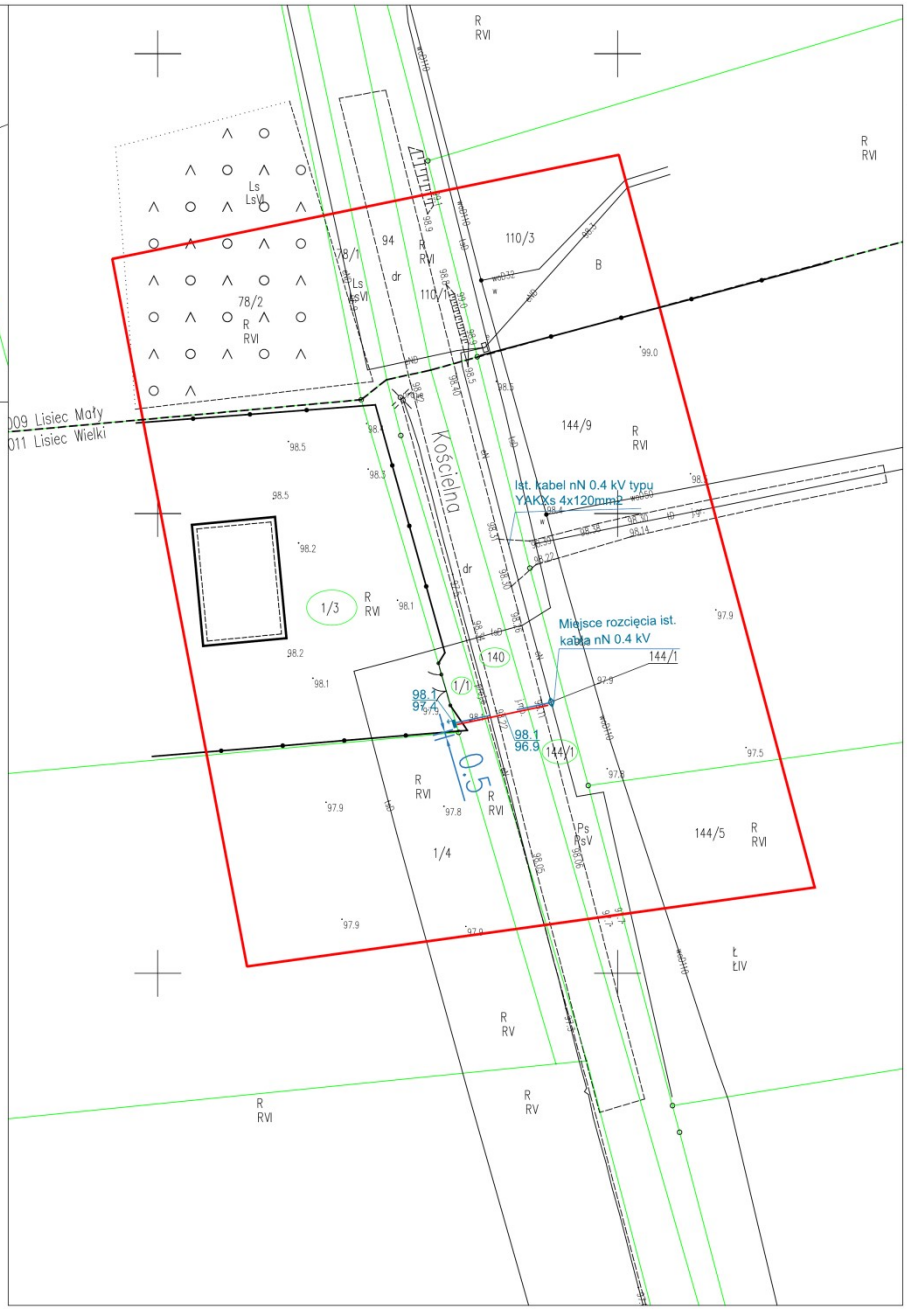
			projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3	Operator WSS Sp. z o.o.	Julia Pakuła Operator WSS 2026-10-20 10:51:57	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 20.10.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Anna Litka 2026-10-09 14:25:57	brak uwag
5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWE TELEKOM 2026-10-12 13:48:27	brak uwag
6	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Grezgorz Kuberka 2026-10-13 09:39:51	brak uwag
7	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2026-10-13 12:35:52	brak uwag
8	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	OUID Sp. z o.o. 2026-10-14 08:56:38	brak uwag
9	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu	Henyk Wrąbel ENERGA 2026-10-15 12:51:42	brak uwag

10	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie	Krzysztof Witkowski 2026-10-20 07:39:27	brak uwag

Z up. Starosty
Zofia Maślak
Dyrektor
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

Dokument podpisany
przez Zofia Maślak
Data: 2026.10.21
09:15:50 CEST





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Lisiec Wielki
Nazwa gminy	Stare Miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301011_2.0011 Lisiec Wielki 301011_2.0009 Lisiec Mały
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.3001.2026
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	17.09.2026 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
Geodezja Pruchnik Sp.z o. o. ul.Bolesława Pobożnego 9, 63-800 Gołuchów tel.62 786 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6162149939	Podpis kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.3001.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koniński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Z.40600.3001.2026_2 z dnia 05.10.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik nr uprawnień 20982

LEGENDA

- Proj. rozdzielnica typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F RC30 IPnn
- 2x projektowany kabel NAEXYCYAKXS14x120mm2SE 0.6/1 kV L=11mb/16mb
- działka, której dotyczy inwestycja
- Proj. rury ostonowe SRS110 (przeciski) L=10mb
- 2x Proj. mufa przelotowa SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV

STAROSTA KONIŃSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-10-20
Znak sprawy: MN.405.620.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady:Zofia Maślak

Dokument podpisany przez Zofia Maślak
Data: 2026.10.21 08:57:05 CEST

Inwestor Adres	Energa	ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130,	
Obiekt	Budowa przyłącza nN 0.4kV dla zasilania działki nr 1/3.		
Adres budowy	gmina Stare Miasto obr. Lisiec Wielki dz. nr 1/3, 1/1, 140, 144/1.		
Numer OBI	OBI_45_2601410		
Numer umowy	KJ0_26		
Numer WP	P_26_019904		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-01	Data: 07.2026
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500
Projektant Instalacje elektryczne			

8 Uzgodnienia branżowe- nie dotyczy

9 Decyzje administracyjne

Stare Miasto, dn. 31.08.2026r.

WÓJT GMINY STARE MIASTO

IZP.6853.105.2026

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2025r. poz. 1691 t.j.) i art. 39 ust. 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025r. poz. 889 t.j.) po rozpatrzeniu wniosku [redacted] prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Biuro Projektowe Instalacji Elektrycznych Michał [redacted] działającego w imieniu spółki ENERGA-OPERATOR S.A.

z e z w a l a m

na lokalizację przyłącza kablowego nN typu NA2XY 4x120mm^2 w pasie drogowym drogi gminnej publicznej ul. Kościelnej, oznaczonej numerem ewidencyjnym działki 140 w m. Lisiec Wielki obręb Lisiec Wielki, zgodnie z załączoną do niniejszej decyzji mapą, na niżej podanych warunkach:

1. Przejście przyłącza kablowego w pasie drogowym ww. drogi gminnej publicznej, należy zaprojektować wykopem otwartym **(z zastrzeżeniem pkt. 2)**.
2. Wszelkie skrzyżowania z drogami utwardzonymi i chodnikami (o nawierzchni asfaltowej, brukowej, itp.) oraz przejścia poprzeczne pod drogami, chodnikami i utwardzonymi zjazdami (o nawierzchni asfaltowej, brukowej, itp.) należy **wykonać metodą przewiertu** z zastosowaniem rury ochronnej, **bez naruszania nawierzchni asfaltowej, brukowej, itp.**
   UWAGA: Komory przewiertowe należy zlokalizować w odległości min. 1,0m od krawędzi jezdni asfaltowej.
3. Po zakończonych pracach pas drogowy ww. drogi należy przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Przed przystąpieniem do robót (w przypadku wejścia w działkę drogową) należy wystąpić do Urzędu Gminy Stare Miasto z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025r. poz. 889 t.j.).
5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia (przyłącza kablowego) koszt tego przełożenia ponosić będzie jego właściciel.
6. Utrzymanie przyłącza kablowego należy do jego właściciela.
7. Lokalizację projektowanego przyłącza kablowego w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
8. Lokalizacja przyłącza kablowego nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania i traci swoją ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie przyłącze kablowe nie zostanie wbudowane.

Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025r. poz. 889 t.j.) jak podano w informacji poniżej.

U Z A S A D N I E N I E

Odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa.

P O U C Z E N I E

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Wójta Gminy Stare Miasto w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025r. poz. 889 t.j.) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
   - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
   - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
   - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2026r. poz. 524 ze zm.).
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025r. poz. 889 t.j.).
5. Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie pasem drogowym ww. drogi gminnej publicznej (dz. nr 140 obręb Lisiec Wielki) na cele budowlane na czas realizacji ww. inwestycji.

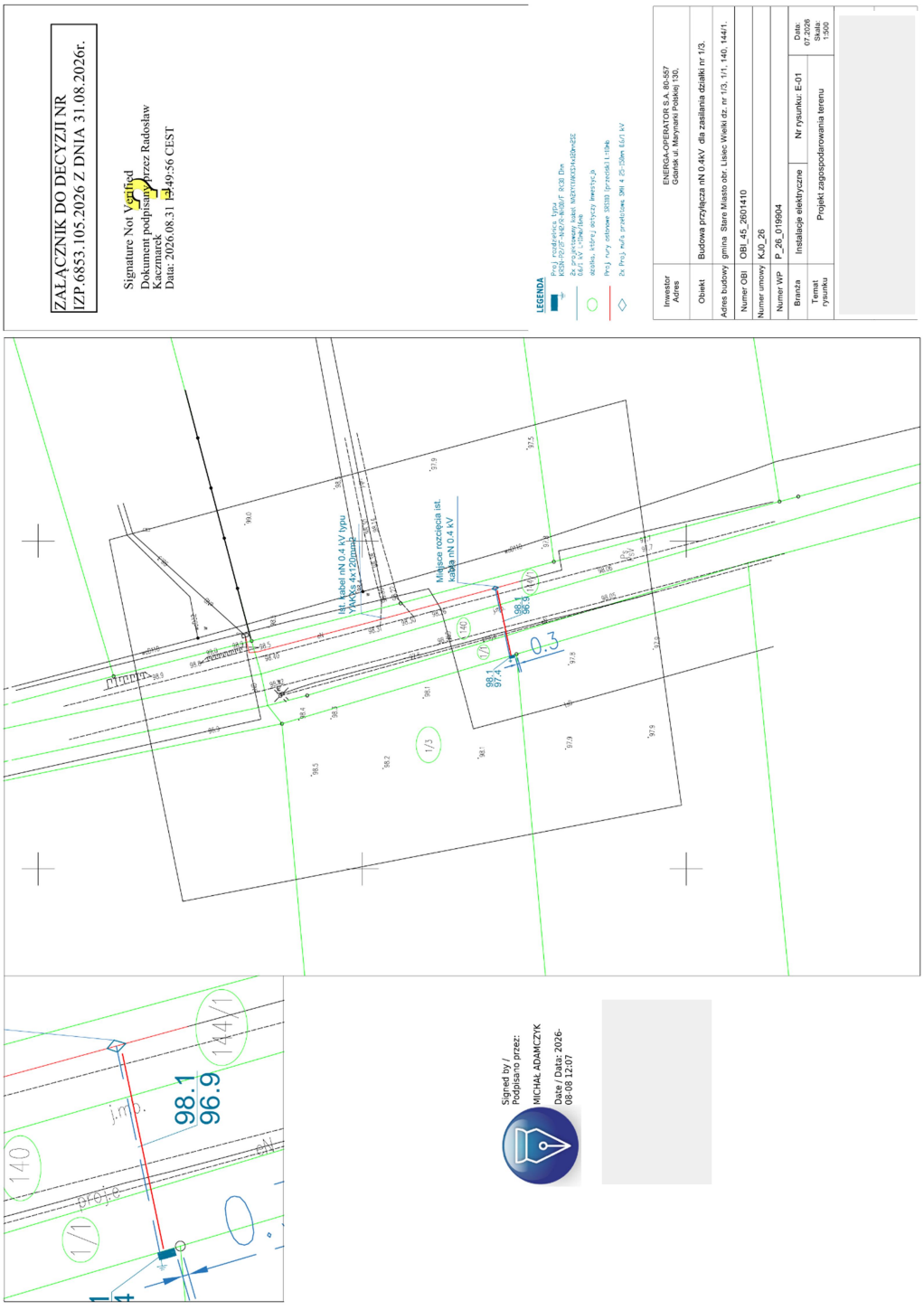
Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust. 44 pkt. 2 kolumna 4 pkt. 9 załącznika ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2025r. poz. 1154 ze zm.).

Informacja:
Zgodnie z art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych administrator ma prawo do naliczania opłaty za zajęcie terenu stanowiący pas drogowy. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć zarządcy drogi, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek powinien zawierać nazwę jednostki, cel, lokalizację, powierzchnię oraz planowany okres zajęcia odcinka pasa drogowego (wzór wniosku dostępny jest na stronie: www.bip.stare-miasto.pl). Do wniosku należy dołączyć plan sytuacyjny odcinka pasa drogowego z podaniem jego wymiarów. Przed przystąpieniem do robót wniosek ten należy uzupełnić o projekt zabezpieczenia miejsca robót, projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie robót (w przypadku planowanych zmian i ograniczenia ruchu) oraz harmonogram robót (w przypadku prowadzenia robót etapowo).

Z up. WÓJTA
Radosław Kaczmarek
Inspektor

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Radosław Kaczmarek
Data: 2026.08.31 13:49:25 CEST

Otrzymują:
1. W imieniu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu:
2. a/a



10 MPZPT lub decyzja lokalizacyjna

11 Stan istniejący

Na działkach objętych niemniejszą inwestycją znajdują się:

- **sieć elektroenergetyczna,**
- **sieć telekomunikacyjna,**
- **sieć wodociągowa,**

W związku z planowanymi pracami układ zieleni, niweleta oraz nawierzchnie nie ulegną zmianie.

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 (napowietrzna/ kablowa)- NIE DOTYCZ

18 Przyłącza nN (~~napowietrzna~~/ kablowa)

19 Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zasilanie w energię elektryczną działki o numerze geodezyjnym 1/3 w m. Lisiec Wielki należy wykonać w następujący sposób.

20 - Istniejący kabel YAKXs 4x120mm2 znajdujący się na dz. nr 144/1 rozciąć następnie przedłużyć projektowanym kablem typu NA2XY(YAKXS) 4x 120mm2 2SE przeprowadzić przez dz. nr 140, 1/1 i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F w granicy dz. nr 1 /3 z miejscem dostępu dla służb technicznych EOP.

21 Projektowany kabel układać na głębokości 1 m (pod drogą h=1.00m) w wykonanym rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm. Następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Grubość foli powinna wynosić co najmniej 0,5mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa foli od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie więcej niż 35cm. Na folię w wykopie kablowym należy nasypać ziemię rodzimą ubijając ją warstwowo. Na trasie kabli należy założyć przewidziane normą oznaczniki kablowe (wg N SEP-E-004). Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przecisk pod istniejącą infrastrukturą wykonać na głębokości 1m. Wyloty rur osłonowych uszczelnić. W miejscach wyjścia z rur, kable zabezpieczyć przed narażeniem na uszkodzenia. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.

22 Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości trasy w trwałe oznaczniki igielitowe- identyfikacyjne. opaski umieszczać należy co 10 m, z obu stron wszystkich przepustów oraz w miejscach zmian kierunku trasy z napisem zawierającym np. : typ kabla, przekrój, napięcie, rok ułożenia, miejsce wyjścia, obiekt zasilany.

23 Przed zasypaniem kabel podlega inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnioną osobę. Podlega również sprawdzeniu przed zasypaniem przez pracowników ENERGA-OPERATOR S.A . Trasę kabla pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Przy złączu oraz przy słupie pozostawić zapasy kabla długości około 2,5m.

24 Projektowane złącze kablowo-pomiarowe wolnostojące należy uzupełnić o schemat jednokreskowy z podaniem wielkości zabezpieczeń wewnątrz złącza. Złącze zaopatrzyć w tabliczki zgodne z obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR S.A.

25 Do uziemienia projektowanego złącza oraz słupa przewidziano następujące rozwiązanie:

26 - uziom pionowy, tj. zastosowanie pilonów stalowych ocynkowanych ogniowo

27 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN- NIE DOTYCZY

28 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY

29 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN- NIE DOTYCZY

30 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN- NIE DOTYCZY

31 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nN- NIE DOTYCZY

32 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN

Istniejąca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieciowym TN-C. Zgodnie z opracowaniem SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno-robocze. Projektowane uziemienie realizowane jest w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanego złącza należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania realizowane za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również uziemienie słupa i złącza. . Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia miedzy częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną Lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości prądu przemiennego, powinno być wyłączone na tyle szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych i nieodwracalnych skutków zdrowotnych u człowieka. Uziemienie ochronno robocze zgodnie z zarządzeniem ENERGA nie powinno przekroczyć wartości rezystancji 30 Ω. Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych. Eksploatację urządzeń elektroenergetycznych powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

33 Obliczenia techniczne

1. Dobór wartości zabezpieczenia głównego w projektowanym złączu

$$I_b=\frac{P}{\sqrt{3}*Un*cos\varphi};$$

I_b- prąd obliczeniowy,

P_{s1}- moc szczytowa dla złącza; gdzie $P_s=\sum P*kj$

$$I_b=\frac{(7000+25\ 000)*0.929}{\sqrt{3}\cdot 400\cdot 0{,}93}=\mathbf{46.19\ A}$$

$I_b< I_n$

I_n- prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej,

46.19A< 50 A warunek został spełniony

Zaprojektowano zabezpieczanie główne w złączu typu WT-NH 00 gG 50A

2. Dobór projektowanego kabla zasilającego pod względem obciążenia długotrwałego prądem elektrycznym

I_{dd}=**0.74**x 268A = 198.3A

$I_{dd}>I_b$

198.3A > 46.19A Warunek został spełniony

Obliczenia przeprowadzono dla projektowanego kabla typu **NA2XY (YAKXS) 4 x 120 mm² SE 0,6/1kV** ułożonego w rurze osłonowej

3. Dobór

DOBÓR MOCY TRANSFORMATORA O NUMERZE 50451		
Projektowana moc przyłączeniowa	kW	25
Liczba odbiorców poniżej 25kW	szt.	9
Moc odbiorców poniżej 25kW	kW	63
Liczba odbiorców powyżej 25kW	szt.	1
Moc odbiorców powyżej 25kW	kW	33
Liczba odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	kW	0
Suma odbiorców [bez kj=1]	szt.	11
Współczynnik mocy	cosφ	0,930
Współczynnik jednoczesności kj	kj	0,469
∑ P	kW	56,75

∑ P		
Moc pozorna trafo. = ---------- =	61,02	kVA
cosϕ		

Transformator o mocy 63 kVA pokrywa zapotrzebowania odbiorców.

4. Dobór zabezpieczenia obwodowego

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ dla obwodu nr 3, 50451		
Projektowana moc przyłączeniowa	kW	25
Liczba odbiorców poniżej 25kW	szt.	7
Moc odbiorców poniżej 25kW	kW	74
Liczba odbiorców powyżej 25kW	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW	kW	0
Liczba odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	szt.	0
Moc odbiorców powyżej 25kW dla kj=1	kW	0
Liczba wszystkich odbiorców [bez kj=1]	szt.	8
Współczynnik mocy	cosϕ	0,930
Współczynnik jednoczesności kj	kj	0,536
∑ P	kW	39,66

∑ P		
Is = ---------- =	61,63	A
1.73*U*cosϕ		

Ist. zabezpieczenie obwodu 80A spełnia wymagania obciążalności obwodu

5. Obliczenia skuteczności ochrony *przeciwporażeniowej dla ostatniego punktu sieci*

-	Element sieci	L [km]	RjL [Ω/km]	XjL [Ω/km]	RjO [Ω/km]	XjO [Ω/km]
transformator 50451 obwód nr 3	63 kVA	-	0,0465	0,1044		
trafo- mufa	NA2XY[YAKXS] 4x120mm2 SE 0.6/1 kV	0,580	0,253	0,082	0,253	0,082
mufa-mufa	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV	0,208	0,443	0,083	0,443	0,083
mufa-mufa	NA2XY[YAKXS] 4x120mm2 SE 0.6/1 kV	0,032	0,253	0,082	0,253	0,082
mufa-Z	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV	0,122	0,443	0,083	0,443	0,083
	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV		0,443	0,083	0,443	0,083
	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV		0,443	0,083	0,443	0,083
zabezpieczenie	**WT/ gF 80 A**	**Ia=**	**200**			
		k=	**2,5**			
Rezystancja pętli zwarcia Rzw=	0,649	Izw=	263,321			
Reaktancja pętli zwarcia Xzw=	0,260	Ia=	200			
Impedancja pętli zwarcia Zs=	0,699	Izw>	Io			
Ia×Zs=	139,753	**warunek 1: Ia x Zs< Uo**	**warunek spełniony**			
Uo	230	**warunek 2: Izw>Io**	**warunek spełniony**			

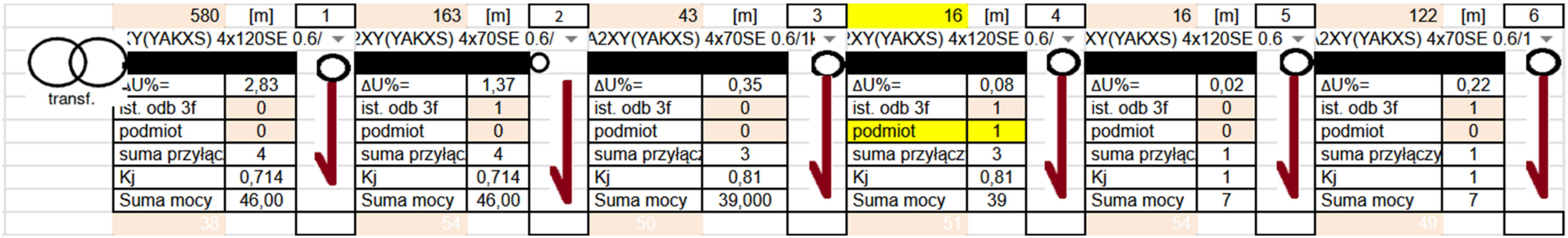
Dla obwodu nn ujętego w obliczeniach skuteczność ochrony przeciwporażeniowej została zachowana

6. ***Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla proj. Złącza***

-	Element sieci	L [km]	RjL [Ω/km]	XjL [Ω/km]	RjO [Ω/km]	XjO [Ω/km]
transformator 50451 obwód nr 3	63 kVA	-	0,0465	0,1044		
trafo- mufa	NA2XY[YAKXS] 4x120mm2 SE 0.6/1 kV	0,580	0,253	0,082	0,253	0,082
mufa-mufa	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV	0,208	0,443	0,083	0,443	0,083
mufa-Z	NA2XY[YAKXS] 4x120mm2 SE 0.6/1 kV	0,016	0,253	0,082	0,253	0,082
	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV		0,443	0,083	0,443	0,083
	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV		0,443	0,083	0,443	0,083
	NA2XY[YAKXS] 4x70mm2 SE 0.6/1 kV		0,443	0,083	0,443	0,083
zabezpieczenie	**WT/ gF 80 A**	**Ia=**	**200**			
		k=	**2,5**			
Rezystancja pętli zwarcia Rzw=	0,532	Izw=	315,710			
Reaktancja pętli zwarcia Xzw=	0,237	Ia=	200			
Impedancja pętli zwarcia Zs=	0,583	Izw>	Io			
Ia×Zs=	116,563	**warunek 1: Ia x Zs< Uo**	**warunek spełniony**			
Uo	230	**warunek 2: Izw>Io**	**warunek spełniony**			

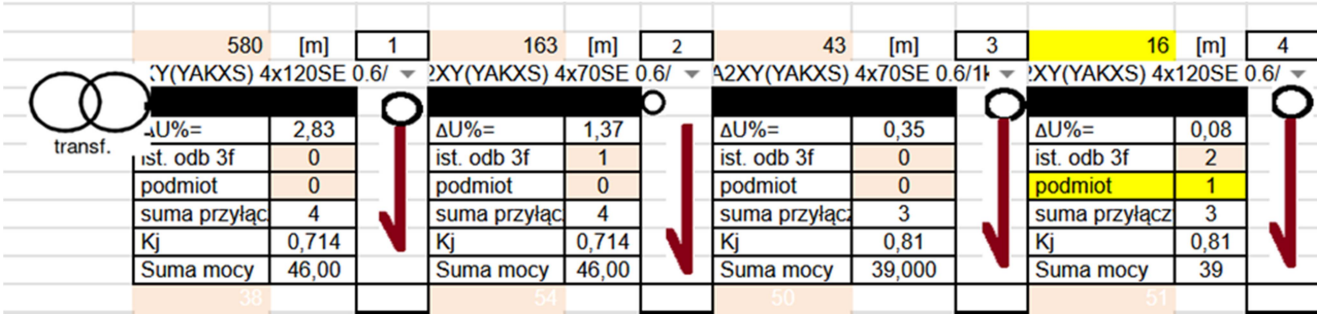
Dla obwodu nn ujętego w obliczeniach skuteczność ochrony przeciwporażeniowej została zachowana

7. Obliczony spadek napięcia dla ostatniego punktu sieci



Obliczony spadek napięcia na obwodzie	4,86	%	<	10%
Obwód nr: 3 , Stacja transformatorowa nr: 50451				

8. *Obliczony spadek napięcia dla proj. złącza*



Obliczony spadek napięcia na obwodzie	4,62	% <	10%
Obwód nr: 3 , Stacja transformatorowa nr: 50451			

34 Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY

35 Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

l. p.	Lokalizacja urządzenia, miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Powierzchnia zajęta przez urządzenia [m2]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia [m2]	Rodzaj nawierzchni do odtworzenia
1.	obręb Lisiec Wielki dz. nr 140	Rura osłonowa	Rura osłonowa	0.45	-	-

36 Kolizje, skrzyżowania

Projektowany kabel przy skrzyżowaniu z obcą infrastrukturą zabudować należy w rurze osłonowej

37 Ingerencje w zieleń wysoką- NIE DOTYCZY

38 Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY

39 Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zasilanie w energię elektryczną działki o numerze geodezyjnym **204/4** w m. **Wola Podłężna** należy wykonać w następujący sposób.

- **Istniejący kabel YAKXs 4x120mm2 znajdujący się na dz. nr 144/1 rozciąć następnie przedłużyć projektowanym kablem typu NA2XY(YAKXS) 4x 120mm2 2SE przeprowadzić przez dz. nr 140, 1/1 i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F w granicy dz. nr 1 /3 z miejscem dostępu dla służb technicznych EOP.**

Projektowany kabel układać na głębokości 0.7 m (pod drogą h=1.00m) w wykonanym rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm. Następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Grubość foli powinna wynosić co najmniej 0,5mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa foli od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie więcej niż 35cm. Na folię w wykopie kablowym należy nasypać ziemię rodzimą ubijając ją warstwowo. Na trasie kabli należy założyć przewidziane normą oznaczniki kablowe (wg N SEP-E-004). Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przecisk pod istniejącą infrastrukturą wykonać na głębokości 1m. Wyloty rur osłonowych uszczelnić. W miejscach wyjścia z rur, kable zabezpieczyć przed narażeniem na uszkodzenia. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.

40 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c Prawo Budowlane i paragraf 13 a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wykracza poza obszar działek w projektowym obszarze i obrębie. Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

L. p.	Aspekt środowiskowy	Źródło aspektu	Wpływ na środowisko
1	Złom metali	-Elementy urządzeń linii kablowych nN -Obróbka elementów elektroenergetycznych	-Konieczność zagospodarowania odpadów -Zużywanie zasobów naturalnych
2	Gleba i ziemia	-Wykopy	-Konieczność zagospodarowania odpadów
3	Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych do powietrza	-Stan techniczny środków transportu (wyciek płynów eksploatacyjnych) -Spawanie -Malowanie	-Zanieczyszczenie powietrza -Zużycie zasobów naturalnych

41 Uwagi

- Projekt wykonany został zgodnie ze Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci Sn i nN wydanymi przez ENERGA Operator SA,
- Przed rozpoczęciem prac należy szczegółowo zapoznać się z treścią niniejszego opracowania oraz treścią poszczególnych uzgodnień,
- Projektowane urządzenie elektroenergetyczne podlega specyfikacji technicznej opracowania technicznego w ENERGA Operator SA,
- Projektowaną linie kablową ułożyć należy bezpośrednio zgodnie z opracowaniem N SEP-E-004,
- Niniejsza dokumentacja nie obejmuje sposobu wykonania instalacji w budynkach i liniach rozdzielczych,
- Pracę na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać pod nadzorem i po dopuszczeniu przez upoważnionego pracownika ENERGA Operator SA,
- przed rozpoczęciem procesu budowlanego, należy uzyskać odpowiednie zezwolenie zarządcy drogi
- Na etapie wykonawstwa pracę należy wykonać tak, aby uniknąć zniszczeń i szkód. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
    - Dokonać sprawdzenia ciągłości żył , pomiaru oporności izolacji, pomiaru rezystancji uziemień roboczych.
- pomiary potwierdzić protokołami
- Prace związane z budową przyłącza kablowego nN wykonywać w technologii PPN

W przypadku braku możliwości bezprzerwowego zasilania odbiorców , należy stosować następujące standardy i ilości wyłączeń dla prac planowych wg procedury „ Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowych „ :

- maksymalny czas planowanej przerwy jednorazowej wynosi 4 godziny na dobę ;

- częstotliwość planowych wyłączeń odbiorców wynosi maksymalnie 2 razy w ciągu tygodnia

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ Z POSIEDZIENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ ORAZ POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ UZGODNIEŃ.

42 Zestawienie montażowe

l.p.	nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	kabel NA2XY (YAKXS) 4x120 mm2 SE 0.6/ 1 kV	m	32
2.	Złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.	1
3.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 40 A	Szt.	
4.	Zwora WTZ-2 400A	Szt.	6
5.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gG-50A 500V	szt.	3
6.	Tabliczka informacyjna	szt.	2
	Ramka do tabliczki	szt.	2
7.	Wkładki Master Key	szt.	3
8.	Palczatka termokurczliwa RADPOL AK4 35-150	szt.	2
9.	Rura osłonowa SRS 160	m	10
10.	Uszczelnienie SRA 110	Szt.	2
11.	Pilony stalowe ocynkowane ogniowo z grotem, głowicą i uchwytem krzyżowym	2kpl lub wg potrzeb	2

Zestawienia demontażowe:

1. **-**

43 Informacja BIOZ

Zakres robót:

Linia kablowe zasilające działkę budowlaną.

Kolejność realizacji prac na działkach.

• wykonanie wykopów pod kabel nN,
• złącze kablowe nN 0.4 kV,
• wykonanie projektowanych uziemień,
•posadowienie wolnostojącego złącza kablowo-pomiarowego
• zasypanie wykopów kablowych - wykonanie pomiarów i prób i podanie napięcia,

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykopy w rowach kablowych.,
- droga wraz z uzbrojeniem, ruch kołowy na drodze,
- sieci kablowe niskiego napięcia 0,4KV ,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Wykonanie wykopu - pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy koparki,
- Rozwijanie kabla z bębna, pracownik może zostać przygnieciony ciężarem, istnieje możliwość otarcia naskórka,,
- Prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania, a w szczególności po załączeniu,
- Droga, pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy i ruchu pojazdów po drodze.

Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników:

- Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót,

-W przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia działań w przypadku wystąpienia zagrożeń. W przypadku porażenia prądem elektrycznym zastosować się do przepisów BHP i wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego,

-Stosować odzież ochronną, kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne. Również obowiązkiem podczas przebywania na budowie jest noszenie okrycia głowy w formie kasku.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wynikające z wykonywania robót budowlanych:

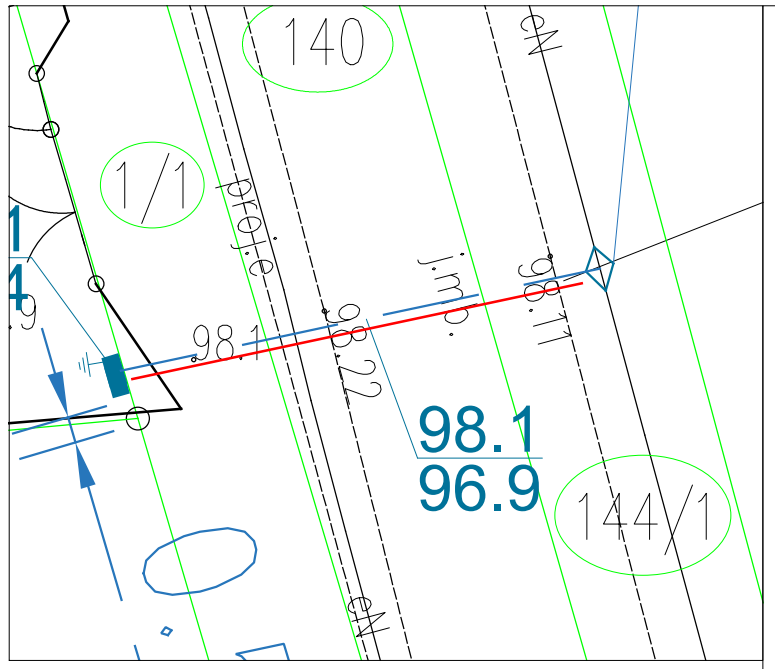
Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków :

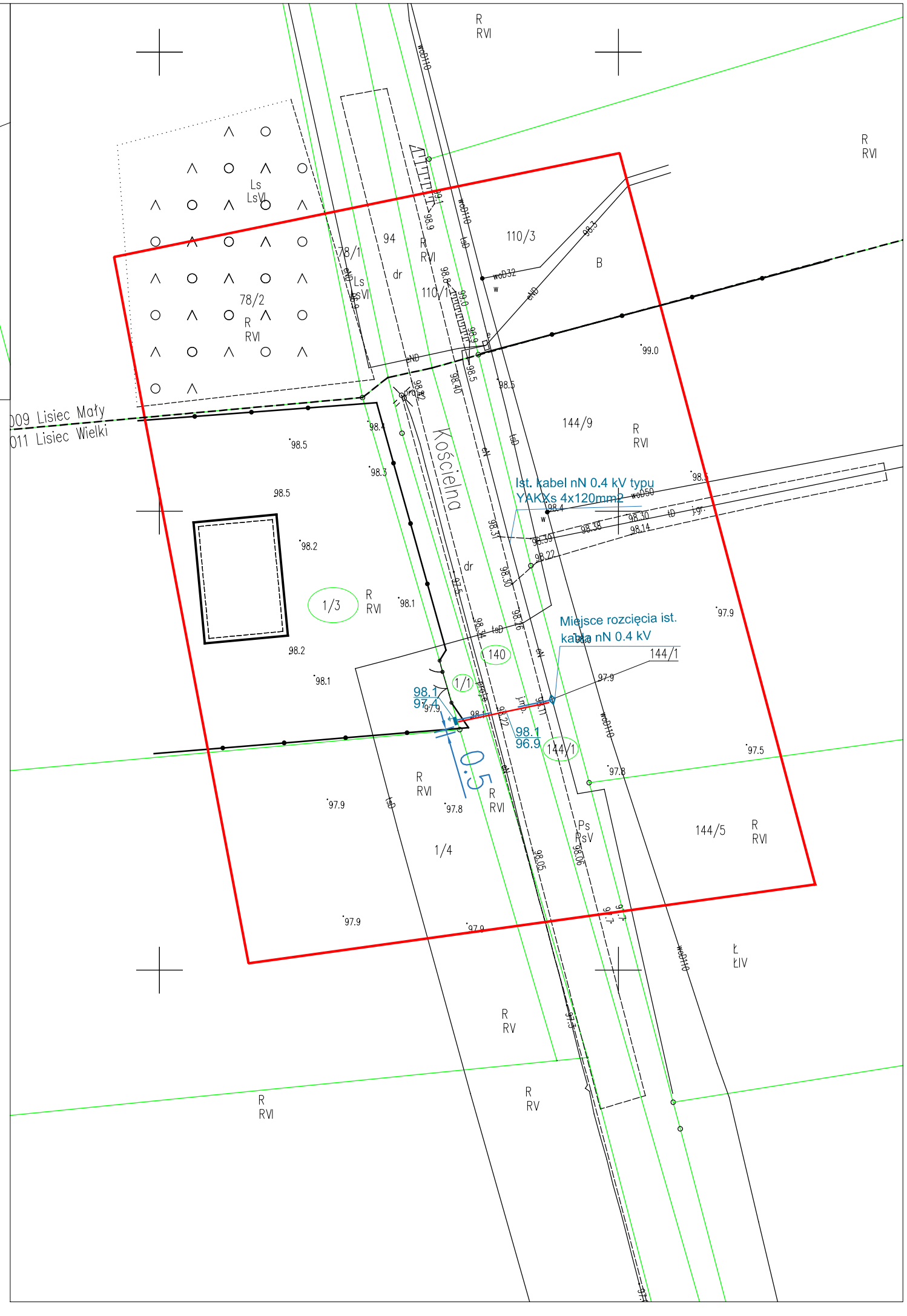
- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki ppoż.

-Środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu do tego wyznaczonym,

- Podczas prowadzenia prac należy zapewnić dostępność telefonu w celu powiadomienia służb ratowniczych.

Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie BHP pracy podczas wykonywania robót budowlanych.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Lisiec Wielki
Nazwa gminy	Stare Miasto
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301011_2.0011 Lisiec Wielki 301011_2.0009 Lisiec Mały
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.3001.2026
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	17.09.2026 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnik Sp.z o. o.
ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz
tel.62 766 36 74, tel. 885 99 44 55
NIP 6182149939

TOMASZ PRUCHNIK
geodeta uprawniony
Upr. MGGiK Nr 20982
Podpis kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.3001.2026
Organ służby goedezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Koniński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr Z.40600.3001.2026_2 z dnia 05.10.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

LEGENDA

- Proj. rozdzielnica typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F RC30 Ohm
- 2x projektowany kabel NA2XY(YAKXS)4x120mm2SE 0.6/1 kV L=11mb/16mb
- działka, której dotyczy inwestycja
- Proj. rury osłonowe SRS160 (przecisk) L=10mb
- 2x Proj. mufa przelotowa SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV

Inwestor Adres	Energa	ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130,	
Obiekt	Budowa przyłącza nN 0.4kV dla zasilania działki nr 1/3.		
Adres budowy	gmina Stare Miasto obr. Lisiec Wielki dz. nr 1/3, 1/1, 140, 144/1.		
Numer OBI	OBI_45_2601410		
Numer umowy	KJ0_26		
Numer WP	P_26_019904		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-01	Data: 07.2026
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Michał Adamczyk		

Ist. stacja transformatorowa
STS 100/20 nr 50451
Modła Kruszyna

UKŁAD SIECI nN (TN-C)

ist. rozdzielnica nN

Ist. ogranicznik SN

Ist. ogranicznik nN

ist. most kablowy typu
ALY 3x95 + 50mm2

ist.

OBW. 3

ist. gF
80A

PEN

ist. moc transf. 63kVA

Napięcie górne U_g 15,75kV

0,4kV

Napięcie dolne U_d

ist. linia kablowa
typu YAKXS 4x120 mm2
L=580m

Ist. mufa

ist. linia kablowa
typu YAKY 4x70 mm2
L=165m

Ist. Z450451-03

3 ~ kWh

W

LZ 4

zgodnie z umową ETIMAT T 3P ... A

LZ R1

istn. WTN-00gG

LZ V

R < 30 Om
uziom

PEN

Spadek napięcia - 4,86%
Izw = 263 A
Iw = 200 A
zab. obwodu nr 3- 80 A
warunki są spełnione

ist. ZK-2428691

3 ~ kWh

W

LZ 4

LZ 5

WTZ-2 400A

WTZ-2 400A

WT-NH

PEN

złącze nr Z4510001
50451-03
proj.KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F

WTZ-2 400A

WTZ-2 400A

WT-NH 00
gG 50A 500V

Spadek napięcia - 4,62%
Izw = 315 A
Iw = 200 A
zab. obwodu nr 3- 80 A
warunki są spełnione

WP: P/26/019904 dz. nr 1/3

uziom pionowy
prętowy stalowy
ocynkowany
30 Ohm

projektowany kabel
NA2XY(YAKXS) 4x120 mm2 SE 0.6 kV
OBWÓD 3 L=11mb/16 mb

projektowany przecisk SRS160 L=10mb

projektowany kabel
NA2XY(YAKXS) 4x120 mm2 SE 0.6 kV
OBWÓD 3 L=11mb/16 mb

Proj. mufa przelotowa
SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV

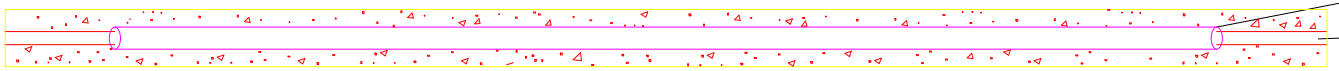
Proj. mufa przelotowa
SMH 4 25-150mm 0.6/1 kV

ist. linia kablowa
typu YAKY 4x70 mm2
L= 122m

ist. linia kablowa
typu YAKY 4x70 mm2
L= 43m

Inwestor Adres	Energa ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130,		
Obiekt	Budowa przyłącza nN 0.4kV dla zasilania działki nr 1/3.		
Adres budowy	gmina Stare Miasto obr. Lisiec Wielki dz. nr 1/3, 1/1, 140, 144/1.		
Numer OBI	OBI_45_2601410		
Numer umowy	KJ0_26		
Numer WP	P_26_019904		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-02	Data: 10.2026
Temat rysunku	Schemat zasadniczy zasilania		

96.9



Inwestor Adres	Energa ENERGA-OPERATOR S.A. 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		
Obiekt	Budowa linii kablowej elektroenergetycznej nN 0.4kV dla zasilania działki nr 1/3.		
Adres budowy	gmina Stare Miasto obr. Lisiec Wielki dz. nr 1/3, 1/1, 140, 144/1.		
Numer OBI	OBI_45_2601410		
Numer umowy	KJ0_26		
Numer WP	P_26_019904		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: E-03	Data: 10.2026
Temat rysunku	Profil skrzyżowania proj. kabla nN z ist. drogą		