ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A
62-860 Opatówek
NIP 968-09-34-254, REGON 301056128
tel. +48 62 761 93 33
e-mail: elmontsc@elmontsc.pl:

TOM I – Projekt Wykonawczy

TEMAT:	**Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego**
DZIAŁKI INWESTYCJI:	**Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4**
ADRES INWESTYCJI:	**Kalisz, al. Wojska Polskiego, 62-800 Kalisz**
INWESTOR:	**Energa Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk**
KATEGORIA OBIEKTU:	**XXVI**
BRANŻA:	**Elektryczna**
NR WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA	**P/24/061876 z dn. 07.04.2025 r., OBI/41/2501260**
NR UMOWY	**KJ04090/25 z dn. 23.06.2025 r.**

Niżej podpisani oświadczają, że niniejsza dokumentacja jest zgodna z umową i obowiązującymi przepisami.

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	**mgr inż. Katarzyna Wójcik** upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Katarzyna Wójcik Upr. projektant. kierownik budowy w zakresie sieci, instalacji elektrycznych Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20 Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek
	ASYSTENT PROJEKTANTA	**PODPIS**
	inż. Arkadiusz Płotek	inż. Arkadiusz Płotek ELMONT s.c., tel. 575 478 080 mail: arkadiusz.plotek@elmontsc.pl

ORYGINAŁ

Wrzesień 2026

Energa operator

Energa-Operator S.A.
Oddział w Kaliszu
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Kalisz, 09 - 10 - 2026 roku

ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A
62-860 Opatówek

UZGODNIENIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Nr uzgodnienia:	**EOP/KD/4/2026/09/05688**
Dokumentacja:	**Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej SN-15 kV ogólnodostępnej stacji ładowania pojazdów elektrycznych (OBI/41/2501260, KJ04090/25)**
Miejscowość:	**Kalisz**
Ulica:	**Wojska Polskiego**
Działki	**9/4**
Gmina:	**Kalisz**
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Przedmiotem uzgodnienia jest część zadania:	~~TAK~~ / **NIE**
Uzgodniono:	**TAK** / ~~NIE~~ **(z zastrzeżeniem uwzględnienia nw. uwagi)**

Uwagi:

1. Biuro Projektowe winno doprowadzić do ustanowienia służebności przesyłu w formie aktu notarialnego zgodnie z porozumieniem nr 209/S/MMN/2026.

T: (62) 500 23 77

Informacje dodatkowe:

1. Należy dołączyć ostemplowany projekt budowlany oraz zaświadczenie o niewnoszeniu uwag do zgłoszenia.

T: (62) 500 24 21

2. Należy dostarczyć dokumentację projektową w formie papierowej, zgodną z zatwierdzoną wersją elektroniczną oraz w ilości zgodnej ze „Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru prac projektowych".

T: (62) 500 23 64

Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.

Wszystkim częściom składowym zakresu zadania udzielono uzgodnienia bez uwag: ~~TAK~~ / ~~NIE~~ / **nie dotyczy**
komentarz: -

Zatwierdził

Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
Łukasz Knysak

Signed by / Podpisano przez: Łukasz Daniel Knysak
Date / Data: 2026-10-09 09:47

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy, norm i bhp.
Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
Podstawa uzgodnienia przez 4MMD: Proces ARIS nr 02.15
W przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się jednocześnie na:

a) numer OB zadania inwestycyjnego (umieszczony w podstawie do projektowania/realizacji robót albo dokumentacji przetargowej),
b) znak pisma Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

Kontakt: Łukasz Knysak, tel. 62 500-23-64, e-mail: lukasz.knysak@energa-operator.pl.
k/o: 4MZI, 41MMD, 4MMN, 4MMPR, 4MMD – a/a

1a

ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Prezydent Miasta Kalisza**

2.1. DANE INWESTORA[1)]

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR SA**

Kraj: **Polska**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk**

Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej**

Nr domu: **130**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk**

Kod pocztowy: **80-557**

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)[1)]

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj:

Województwo:

Powiat:

Gmina:

Ulica:

Nr domu:

Nr lokalu:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Adres do doręczeń elektronicznych[2)]:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ[1)]

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **ENERGA-OPERATOR SA**

Imię i nazwisko: **Katarzyna Wójcik**

Kraj: **Polska**

Województwo: **wielkopolskie**

1b

Powiat: **kaliski**

Gmina: **Opatówek**

Ulica:

Nr domu: **32a**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Michałów Drugi**

Kod pocztowy: **62-860**

Adres do doręczeń elektronicznych[2)]: **AE:PL-59302-89322-TFDUG-25**

E-mail (nieobowiązkowo): **k.wojcik@elmontsc.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **533375080**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **- sieć: elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 15 kV**

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

Planowany termin rozpoczęcia[3)]: **2026-10-23**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)[1)]

Działka nr 1

Województwo: **wielkopolskie**

Powiat: **powiat Kalisz**

Gmina: **Kalisz (miasto)**

Ulica: **Aleja Wojska Polskiego**

Nr domu:

Miejscowość: **Kalisz**

Kod pocztowy: **62-800**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **306101_1.0078.9/4**

6. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
☒ Inne (wymagane przepisami prawa):
- Wniosek o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu
- Odpis z KRS
- PZT_ZL_2026.09.22

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

Katarzyna Wójcik

Elektronicznie podpisany przez
Katarzyna Wójcik
Data: 2026.09.22 10:51:09 +02'00'

.....

1c

[1] W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

[2] W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.

[3] W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia" należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

[4] W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

1d

PREZYDENT MIASTA KALISZA

Kalisz, zgodnie z datą w podpisie

WBUA.6743.0288.2026
D2026.10.02070

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2026 roku poz. 524 ze zmianami)

Prezydent Miasta Kalisza

po rozpatrzeniu kompletności zgłoszenia z dnia 22.09.2026 roku, z którym wystąpiła Energa Operator S.A. reprezentowana przez pełnomocnika Katarzynę Wójcik

zaświadcza

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiar budowy sieci elektroenergetycznej średniego napięcia dla zasilenia stacji ładowania na terenie położonym w Kaliszu przy Al. Wojska Polskiego 7 (działka nr 9/4 - obręb 078).

Niniejsze zaświadczenie wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
mgr Sławomir Miłek
Naczelnik
Wydziału Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
/podpisano elektronicznie/

Sławomir Miłek; Miasto Kalisz
Elektronicznie podpisany przez Sławomir Miłek; Miasto Kalisz
Data: 2026.10.13 13:34:59 +02'00'

Otrzymują:

1. Katarzyna Wójcik
   Pełnomocnik
   Energa Operator S.A.
2. aa.(PL)

1e

Spis treści

1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3.	Oświadczenia projektanta	3
4.	Uprawnienia budowlane	4
5.	Podstawa opracowania	8
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	15
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	19
8.	Uzgodnienie branżowe	24
9.	Decyzje administracyjne	24
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	24
11.	Stan istniejący	24
12.	Rozbiórki	24
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	24
14.	Rozgałęźnik kablowy SN	25
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	27
16.	Oświetlenie uliczne	27
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	27
18.	Przyłącza nn (~~napowietrzne~~/kablowe)	27
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	27
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa rozgałęźnika kablowego SN	27
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	27
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	27
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym rozgałęźnika kablowego SN	27
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN	27
25.	Obliczenia techniczne	28
26.	Opinia geotechniczna	31
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	31
28.	Kolizje / skrzyżowania	31
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	31
30.	Ochrona konserwatorska	31
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	33
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	34
33.	Uwagi	35
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	35
35.	PZT	36
36.	Schematy jednokreskowe	38
37.	Inne rysunki	39
38.	Informacja BIOZ	45

1. Temat

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	Typ	Ilość / długość
Wymiana pojedynczego słupa SN		Nie dotyczy
Linia napowietrzna SN		Nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN		Nie dotyczy
Linia kablowa SN	Proj. kabel SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50 12/20 kV	14 m
Mufy kablowe	CSJA-24C/1XU-1XU-M1 (95-240)	3 szt.
Głowice kablowe	K480TB	6 szt.
Ograniczniki przepięć SN		Nie dotyczy
Złącze kablowe SN	XIRIA KKT	1 szt.
Stacja transformatorowa SN/nN		Nie dotyczy
Transformator		Nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nN		Nie dotyczy
Linia napowietrzna nN		Nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne		Nie dotyczy
Przyłącze/a kablowe		Nie dotyczy
Szafka pomiarowa		Nie dotyczy
Linia kablowa nN		Nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa		Nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		Nie dotyczy
Przecisk		Nie dotyczy
Przewiert		Nie dotyczy

3. Oświadczenie projektanta

Składam niniejsze oświadczenie jako projektant / ~~sprawdzający~~ projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

„Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego"

o sporządzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z umową, warunkami technicznymi obowiązującymi standardami technicznymi Energa-Operator S.A., przepisami i normami oraz o kompletności dokumentacji zgodnie z wymogami i uzgodnieniami z Energa-Operator S.A...

Projekt budowlany został zaprojektowany / ~~sprawdzony~~ na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody. jakie ewentualnie poniosłaby ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawidłowych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizacje urządzeń elektroenergetycznych"

Oświadczam, iż niniejszy projekt został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi Energa – Operator S.A. aktualnymi na dzień podpisania umowy z Energa Operator S.A..

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektowe budowlane
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4[illegible]6/PWBE/20
Michałów Drugi 32a 62-860 Opatów

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 13 października 2020 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant i kierownik budowy
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a 62-860 Opatówek

OKK/3611/1172/20
sygn. akt. KK/D/7131-2/4216/20

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117)* i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani **Katarzyna Wójcik**

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4216/PWBE/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pani Katarzyna Wójcik jest upoważniona do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim 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 trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

4

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

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.)* odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:
1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant i kierownik budowy
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-561-41N-JKY *

Pani Katarzyna WÓJCIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0191/20

jest członkiem Łódzkiej 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 2025-12-03 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

6

ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A
62-860 Opatówek
NIP 968-09-34-254, REGON 301056128
tel. +48 62 761 93 33
e-mail: elmontsc@elmontsc.pl:

Michałów Drugi dn. 21.09.2026 r.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu Elmont s.c. z siedzibą w Michałowie Drugim 32A, 62-860 Opatówek jako Wykonawca w ramach Umowy nr KJ04090/25 z dn. 23.06.2025 r. zawartej z Energa Operator S.A. Oddział w Kaliszu („Umowa"), pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

a) obrót oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
b) utrwalanie, zwielokrotnianie, wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
c) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
d) wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych,
e) dokonywanie skrótów, cięć, przemontowań, tłumaczeń,
f) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji,
g) łączenie fragmentów z innymi utworami,
h) swobodne używanie i korzystanie z utworów oraz ich pojedynczych elementów,
i) wprowadzanie do sieci, Internetu, Intranetu.

Wykonawca oświadcza ponadto, że w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, w zakresie o którym mowa powyżej przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do innych projektów, opracowań, dokumentów i wszelkiej dokumentacji stanowiącej opracowania cząstkowe do całej Dokumentacji projektowej bądź związanej z prowadzonymi postępowaniami administracyjnymi, wykonanej przez innych autorów, projektantów, doradców, konsultantów, rzeczoznawców, biegłych itp.

Wykonawca potwierdza, że przenosi także na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, na wyłączność prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych Praw autorskich do Dokumentacji projektowej oraz opracowań cząstkowych, których mowa powyżej, w szczególności prawo zezwalające Zamawiającemu na dokonywanie wszelkich zmian, przeróbek lub adaptacji bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy.

Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że w chwili przekazania Dokumentacji projektowej oraz opracowań cząstkowych dysponuje wszelkimi autorskimi prawami majątkowymi do nich oraz uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji.

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant i kierownik budowy
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/0116/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek

.....
W imieniu Wykonawcy

7

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączenia nr P/24/061876 z dn. 07.04.2025 r.,
- ustalenia z Energa-Operator S.A.,
- mapa dc. projektowych,
- uzgodnienia branżowe i decyzje,
- obowiązujące przepisy i normy,
- wizja lokalna w terenie.

Energa operator

Numer **P/24/061876**	Miejscowość Kalisz	Data **07.04.2025 r.**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: Ogólnodostępna stacja ładowania
   Adres (Nr działki): Kalisz al. Wojska Polskiego dz. nr 9/4
   gm. M.Kalisz

2. Grupa przyłączeniowa: III

3. Moc przyłączeniowa: 440 kW

4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Kalisz Zachód [01005]
   Linia 15 kV Linia 52500 Zach p.25 - Piw p.08 T3 [SN1-01005/25]
   Obiekt Ciąg liniowy [SN] Linia 52500 Zach p.25 - Piw p.08 T3 [SN1-01005/25]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski głowic kablowych w polu rozgałęźnika kablowego zasilanego z linii SN 15 kV GPZ Kalisz Zachód – Piwonice III przewidzianego dla zasilania stacji transformatorowej Podmiotu przyłączanego. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności urządzeń i eksploatacji pomiędzy stronami.

6. Rodzaj przyłącza: kablowe.

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

a) zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
Proj. rozgałęźnik kablowy określony w ppkt. b) wpiąć, kablem o przekroju 240 mm², w istn. kablową SN 15 kV z GPZ Kalisz Zachód – Piwonice I.

b) zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
Na terenie przyłączanej działki należy pobudować rozgałęźnik kablowy SN, w którym zastosować 3 polową rozdzielnicę SN (KKT). Pole typu "T" w rozgałęźniku kablowym SN w kierunku stacji abonenckiej powinno posiadać funkcjonalność pola transformatorowego z wyłącznikiem o parametrach elektrycznych dostosowanych do potrzeb odbiorcy oraz zabezpieczeniem autonomicznym nastawionym selektywnie w stosunku do linii zasilającej.

Specyfikacja zabezpieczenia autonomicznego:

- działające na otwarcie wyłącznika w polu
- o wybieralnych charakterystykach prądowych zależnych i niezależnych dla zakłóceń międzyfazowych oraz niezależnych dla zakłóceń doziemnych
- kryterium prądowe przeciążeniowe I>
- kryterium prądowe zwarciowe I>>
- kryterium prądowe od zwarć doziemnych I_0
- nastawy czasowe oddzielne dla każdego z zabezpieczeń
- przekaźnik wyposażony w styk sygnalizacyjny zadziałania zabezpieczenia lub elektryczny wskaźnik zadziałania zabezpieczenia autonomicznego.

Do rozgałęźnika kablowego zapewnić dojazd z drogi publicznej uprawnionych służb ENERGA-OPERATOR SA lub podmiotów działających na jej zlecenie. Rozgałęźnik kablowy zlokalizować poza pasem drogowym w miejscu umożliwiającym swobodny do niego dostęp i dojazd. Zgodę na budowę rozgałęźnika kablowego pozyskać w formie służebności przesyłu.

Szczegóły przebiegu proj. linii oraz lokalizacji rozgałęźnika kablowego SN 15 kV zostaną określone przez projektanta na podstawie wizji lokalnej oraz po uzgodnieniu koncepcji przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.

7.1.3. Urządzenia nn:
Nie dotyczy.

Energa operator

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy – urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci.

7.1.6. Demontaże:
Nie dotyczy

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

1. Zasilanie stacji transformatorowej 15/0,4 kV będzie odbywało się linią kablową SN 15 kV, którą należy wyprowadzić z proj. rozgałęźnika kablowego SN 15 kV zasilanego z linii SN 15 kV GPZ Kalisz Zachód – Piwonice III. Przekrój projektowanej linii zasilającej SN należy dobrać do obciążenia i potrzeb energetycznych Podmiotu przyłączanego.
2. Zasilanie obiektu odbywało się będzie z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV będącej na majątku Podmiotu przyłączanego, którą zlokalizować na terenie przyłączanego obiektu. Typ stacji transformatorowej należy dobrać do potrzeb energetycznych Podmiotu przyłączanego. Zastosowana stacja transformatorowa winna umożliwiać (zgodnie z pkt. 9 warunków przyłączenia) wykonanie układu pomiarowo-rozliczeniowego.
3. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg fi≤ 0.4

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

9.1. Miejsce zainstalowania:
układ pomiarowo-rozliczeniowy w stacji SN Odbiorcy w polu pomiarowym.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- nie dotyczy / brak.

9.3. Sposób pomiaru: pośredni.

9.4. Licznik:

a) klasa dokładności:
licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż C dla pomiaru energii czynnej oraz nie gorszą niż 1 lub 1S dla pomiaru energii biernej; licznik dostarczy i zainstaluje ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu,

b) rodzaj mierzonej energii:
Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana.

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- układ transmisji danych pomiarowych powinien zapewniać standard protokołu transmisji umożliwiający zdalny odczyt danych pomiarowych do Lokalnego Sytemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR) Operatora Systemu Dystrybucyjnego,
- układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej powinien umożliwiać transmisję danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę, transmisja danych pomiarowych winna być realizowana poprzez łącze GSM/GPRS. Moduł komunikacyjny dla układu pomiarowo-rozliczeniowego wraz z kartą SIM dostarcza i zainstaluje ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:
   - wzorcowane przekładniki winny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,2S dla przekładników prądowych i 0,2 dla przekładników napięciowych oraz winny być instalowane w każdej z faz,
   - przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby wartość prądu wynikająca z planowanej mocy umownej i uwzględnienia zadanego współczynnika tg□ była nie mniejsza niż 1% i nie większa niż 120% wartości znamionowego prądu pierwotnego,
   - przekładniki prądowe i napięciowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25% a 100% wartości nominalnej mocy uzwojeń rdzeni przekładników.
   - w przypadku wystąpienia konieczności dociążenia uzwojenia lub rdzenia pomiarowego, jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do plombowania,
   - do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej oraz w uzasadnionych przypadkach rezystorów dociążających,
   - układy pomiarowe powinny umożliwiać pomiar napięcia i prądu w każdej z faz za pomocą liczników trój systemowych. W układach pośrednich pomiar powinien być realizowany poprzez jednofazowe przekładniki prądowe i napięciowe w układzie „Y",

- współczynnik bezpieczeństwa przekładników prądowych FS powinien być ≤ 5,
- układy pomiarowe powinny posiadać podtrzymanie zasilania ze źródeł zewnętrznych poprzez urządzenia UPS,
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania. Plombowanie musi umożliwiać zabezpieczenie przed: zmianą parametrów lub nastaw urządzeń w skład układu pomiarowego oraz ingerencję powodującą zafałszowanie jego wskazań;
- szczegóły w zakresie urządzeń układu pomiarowego, jak i projekt układu pomiarowego należy uzgodnić w Wydziale Zarządzania Pomiarami, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, tel. 62 500 23 12 lub 62 500 23 13.

Ze względu na fakt, że miejsce dostarczania energii elektrycznej nie pokrywa się z miejscem zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego w rozliczeniach może zostać zastosowany współczynnik strat w projektowanej linii SN, należącej do Odbiorcy.

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	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	-	kA
	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	Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć kompensowana)	
b)	Napięcie znamionowe sieci	15	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	30	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5,0	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	278,8	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	0,2	s
		w stacji	110/15 kV GPZ Kalisz Zachód
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

Podana wartość prądu doziemnego jest wartością prądu, który płynie od obwodu głównego do ziemi lub do część uziemionej w miejscu zakłócenia (miejscu doziemienia) przy pojedynczym doziemieniu i należy ją bezpośrednio przyjąć do obliczania prądu uziomowego.

10.3. Inne:

a) wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: nie dotyczy

b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund

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

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Moc punktu ładowania [kW]	Ilość punktów ładowania [szt.]	Sumaryczna moc [kW]
Ogólnodostępna stacja ładowania	220	2	440

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

a) Wymagane jest opracowanie dokumentacji projektowej na zakres inwestycji realizowanej przez Energa-Operator SA obejmującej budowę Przyłącza i Rozbudowę Sieci Elektroenergetycznej oraz na zakres związany z budową Instalacji Przyłączanej przez Podmiot Przyłączany,

b) zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków, na zakres prac realizowanych przez Energa-Operator SA, należy opracować projekt budowlany i wykonawczy oraz uzyskać wymaganą ww. przepisami decyzję administracyjną. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: www.energa-operator.pl / dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne,

c) dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie części abonenckiej, objętej niniejszymi warunkami przyłączenia, wraz z projektowanym układem pomiarowo-rozliczeniowym podlega sprawdzeniu przez ENERGĘ - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Dokumentację projektową należy dostarczyć celem sprawdzenia w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia w oryginale (2 egz.) wraz

z wersją elektroniczną w następującej formie:
- opis techniczny wraz z obliczeniami projektowymi oraz doborem urządzeń – 1 plik pdf,
- mapa z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi – plik dxf (lub shp) oraz w wersji pdf. Jeśli w zasobach geodezyjnych znajduje się mapa cyfrowa – należy ją umieścić w omawianym pliku. Otrzymanych warstw nie należy modyfikować w żadnym zakresie. W przypadku jednak, gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej – wówczas dopuszcza się skanowanie podkładu graficznego).
  Elementy projektowe mają zostać wrysowane cyfrowo w układzie współrzędnych PUWG 2000 pas 6 na warstwie/-ach o nazwie - numer warunków-opis (np.: „12345-kabel", „12345-„rura osłonowa", etc.).
- pozostałe rysunki w zakresie objętym projektem (w tym m.in. profile linii, jeżeli są skrzyżowania lub zbliżenia do ciągów liniowych ENERGA-OPERATOR SA), schemat układu pomiarowo-rozliczeniowego – plik pdf.
- uzyskane pisemne uzgodnienie wersji roboczej mapy z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi (o ile dokonano wcześniej takiego uzgodnienia) wraz z pismem uzgodnieniowym (o ile takie zostało wydane).

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Co najmniej miesiąc przed terminem uruchomienia urządzeń pozostających w eksploatacji Odbiorcy należy opracować i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Instrukcję ruchu instalacji i sieci Odbiorcy oraz Instrukcję współpracy instalacji przyłączanej z siecią Operatora, obejmującą urządzenia pierwotne oraz automatykę i zabezpieczenia.

12.3. Prace w sieci elektroenergetycznej SN należy przewidzieć wykorzystując maksymalnie zastosowanie technologii prac PPN. Szczegóły w tym zakresie należy uzgodnić na etapie projektowania (Biuro projektowe) i przed przystąpieniem do realizacji prac (Wykonawca robót) w Rejonie Dystrybucji i/lub Regionalnej Dyspozycji Mocy ENERGA-OPERATOR SA.

12.4. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.

12.5. Inne wymagania:
Odbiór wykonania instalacji przyłączanej

a) Wymagane jest zgłoszenie Operatorowi przez Podmiot Przyłączany odbioru wykonanej/przebudowanej instalacji przyłączanej
b) Warunkiem bezwzględnym przystąpienia do odbioru jest oprócz zgłoszenia obiektu do odbioru, o czym mowa powyżej, dostarczenie przez Podmiot Przyłączany następujących dokumentów:
   - pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego lub innego dokumentu uprawniającego do realizacji prac (np. zgłoszenie);
   - protokołu odbioru przyłączanych urządzeń i instalacji wytwórczych/odbiorczych grupy III, sporządzonego przez Podmiot Przyłączany wraz z załącznikami:
   ~ protokołami badań odbiorczych instalacji,
   ~ protokołami badań urządzeń automatyki zabezpieczeniowej, urządzeń łączności oraz telemechaniki (o ile obiekt jest wyposażony),
   ~ protokołami badań odbiorczych urządzeń wytwórczych. (dotyczy urządzeń i instalacji wytwórczych)
   ~ innymi dokumentami wynikającymi z indywidualnych dla danego obiektu uwarunkowań.
   - oświadczenia kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu/przyłączanych urządzeń i instalacji z Prawem budowlanym i uzgodnioną przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacją,
   - dokumentacji technicznej powykonawczej z naniesionymi i uzgodnionymi przez projektanta zmianami (jeśli takowe nastąpiły),
   - uzgodnionej z RDM/CDM instrukcji współpracy ruchowej (kopia pierwszej strony świadcząca o uzgodnieniu),
   - oświadczenie Podmiotu przyłączanego, o gotowości instalacji przyłączanej w zakresie objętym umową o przyłączenie,
   - płyty CD/DVD z ww. załącznikami nagranymi w formie elektronicznej.

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 dłuższych niż 8 godzin. 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.

Energa
operator

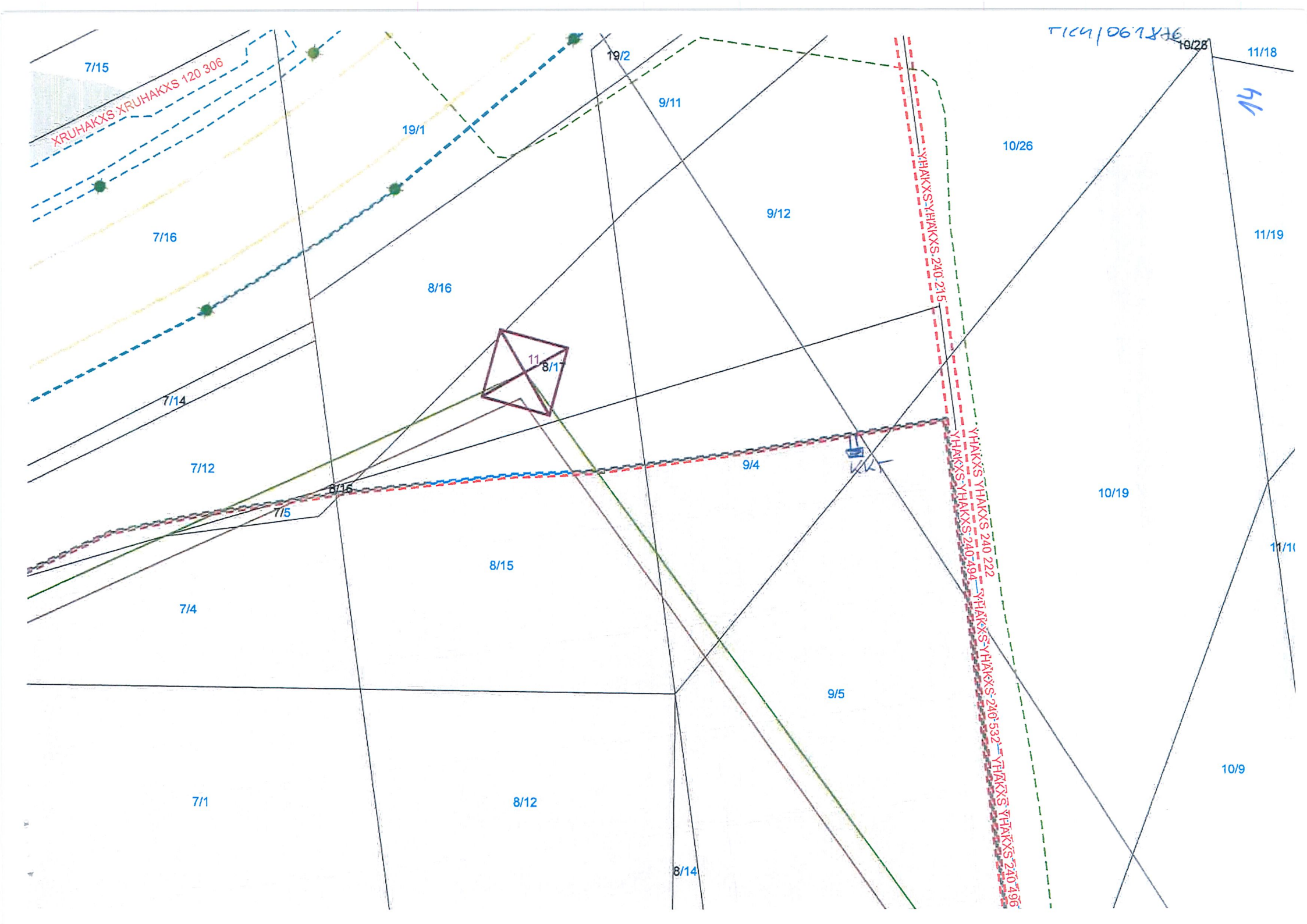
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

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.

Marczak Paweł
OPRACOWAŁ
tel. 625002384

ZATWIERDZIŁ
Kierownik Wydziału
Przyłączeń i Rozwoju
Tomasz Barczak

Otrzymują: 1. Wnioskodawca.
2. 4MMPR a/a


TIC4/06/18/16
14
7/15
XRUHAKXS XRUHAKXS 120 306
19/1
19/2
9/11
10/26
9/12
11/18
11/19
7/16
8/16
11
8/17
7/14
7/12
8/15
7/5
9/4
10/19
8/15
7/4
9/5
10/9
7/1
8/12
8/14
YHAKXS YHAKXS 240 215
YHAKXS YHAKXS 240 222
YHAKXS YHAKXS 240 494
YHAKXS YHAKXS 240 532
YHAKXS YHAKXS 240 496

Energa operator

Do ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32a
62-860 Opatówek

Znak EOP/KD/4/2025/09/03600/PK
Dot. Uzgodnienia koncepcji przyłączenia do sieci ee. ogólnodostępnej stacji ładowania pojazdów elektrycznych ul. Wojska Polskiego w m. Kalisz dz. nr 9/4 (OBI/41/2501260).

Kalisz, 01 października 2025 roku

W odpowiedzi na otrzymaną w dniu 15.09.2025 roku Państwa korespondencję przekazaną drogą elektroniczną w sprawie uzgodnienia koncepcji rozwiązania technicznego, realizowanego na zlecenie Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu zadania projektowego dotyczącego przyłączenia do sieci ee. ogólnodostępnej stacji ładowania pojazdów elektrycznych ul. Wojska Polskiego w m. Kalisz dz. nr 9/4 uprzejmie informujemy, iż Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną przez Projektanta koncepcję, przedstawioną na załączonym planie projektowym pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych".
Poniżej przedstawiamy zastrzeżenie, do którego należy się zastosować podczas opracowywania dokumentacji projektowej:

1. Dla proj. rozgałęźnika kablowego SN należy nadać nr T410505 oraz nazwę „RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7".

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie Energa-Operator S.A. nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. stanowisk słupowych, profili podłużnych i poprzecznych, numeracji słupów, obostrzeń, uziemień, przepustów, typu i przekroju linii elektroenergetycznych, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.
Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A.,
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwalifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej Energa-Operator S.A., a w przypadku gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwalifikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A.,

– przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną (stanowiąca załącznik do Umowy).

Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez Energa-Operator S.A. należy uwzględnić uwagi zawarte w niniejszej korespondencji oraz uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu dołączając uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych" (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytycznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 r.), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu.

Wersja elektroniczna (skan) dokumentacji projektowej, która będzie publikowana w postępowaniu zakupowym na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych musi spełniać wymogi w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności art. 5 ust.1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. Uwzględniając powyższe wymagane jest dostarczenie poza wersją elektroniczną będącą wierną kopią dokumentacji papierowej, również tej samej wersji elektronicznej, jednak z usuniętymi lub zasłoniętymi następującymi nw. danymi:
a) dane osobowe projektantów obejmujące ich nr PESEL, daty i miejsca urodzenia, miejsca zamieszkania;
b) dane osobowe właścicieli nieruchomości, poprzednich właścicieli, stron postępowania administracyjnego oraz pełnomocników obejmujące ich imiona, nazwiska, adresy zamieszkania, nr PESEL,
c) nr ksiąg wieczystych i pozostałe dane osobowe nadmiarowe.
Wyżej wymienione dane są najczęściej wskazywane w:
Ad. a) uprawnieniach projektowych / w poświadczeniach o wpisie do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
Ad. b) i c) treściach decyzji o pozwoleniu na budowę, ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, itp., a także w uzgodnieniach z właścicielami nieruchomości, najczęściej w tzw. części prawnej dokumentacji projektowej.
Powyższe wymagania nie dotyczą tomów pn. „Tytuły prawne do nieruchomości", gdyż nie są one publikowane w postępowaniach zakupowych.

Kontakt z nami:
W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404*, lub +48 58 767 43 50*** w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: www.energa-operator.pl
- poprzez e-mail: kalisz@energa-operator.pl
- listownie na adres: Energa-Operator S.A., Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- w przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się jednocześnie na:
    a) numer OB zadania inwestycyjnego (umieszczony w podstawie do projektowania/realizacji robót albo dokumentacji przetargowej) i

16

b) znak pisma Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie)

- sprawę prowadzi: Pan Piotr Kaliński, T: 62 500 23 66, e-mail: piotr.kalinski2@energa-operator.pl

*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.
Administratorem danych osobowych jest Energa-Operator S.A. Szczegóły dostępne na www.energa-operator.pl

Z poważaniem

Signed by / Podpisano przez:

Inżynier Wydziału ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Kaliński

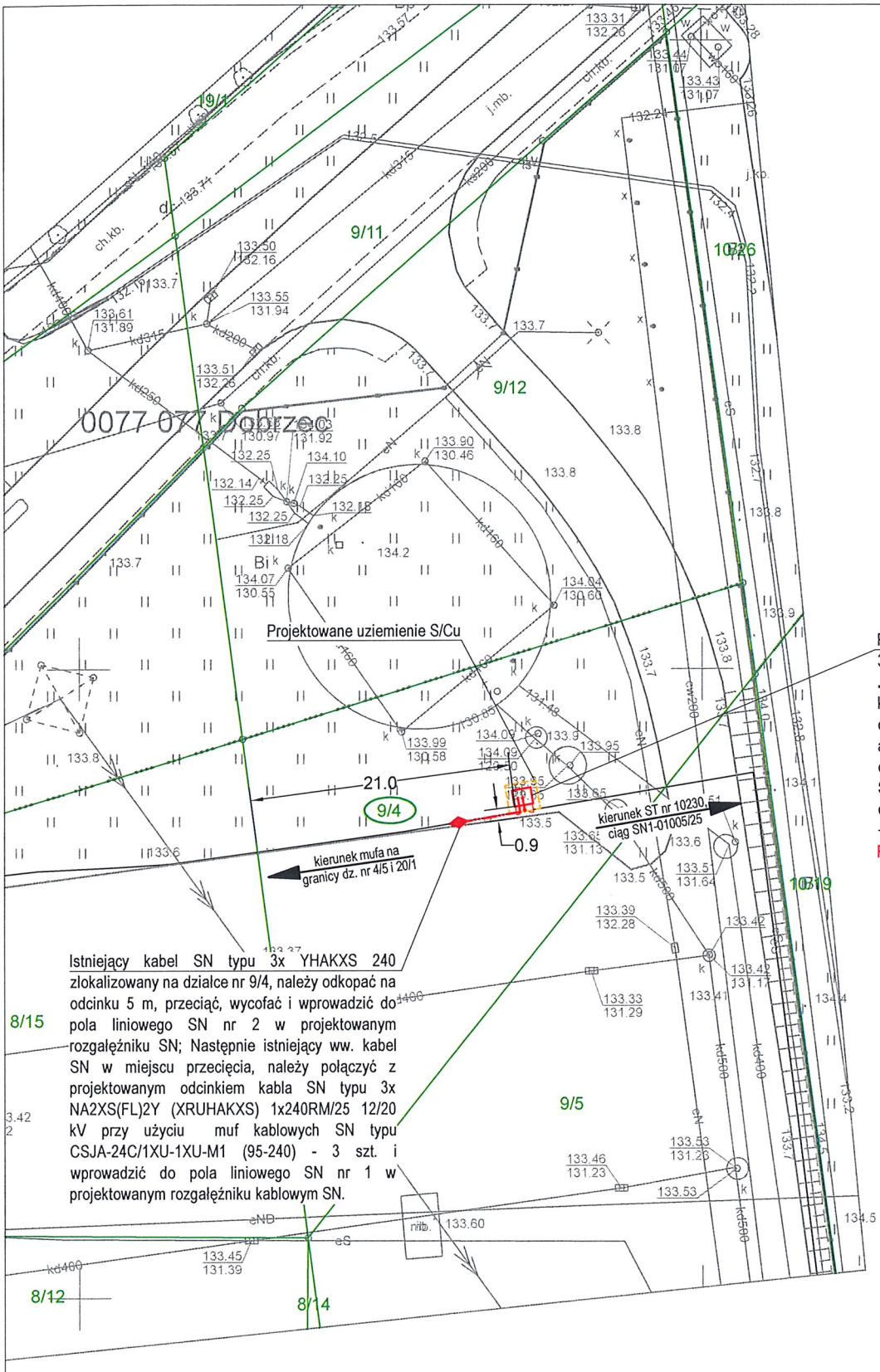
Piotr Kaliński

Date / Data:
2025-10-01 12:12

Załącznik: koncepcja projektowa - 1 kpl.

k/o: 4MMN, 4MMPR, 41MMD, 4MZI, 4MMD – a/a

17



Istniejący kabel SN typu 3x YHAKXS 240 zlokalizowany na działce nr 9/4, należy odkopać na odcinku 5 m, przeciąć, wycofać i wprowadzić do pola liniowego SN nr 2 w projektowanym rozgałęźniku SN; Następnie istniejący ww. kabel SN w miejscu przecięcia, należy połączyć z projektowanym odcinkiem kabla SN typu 3x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RM/25 12/20 kV przy użyciu muf kablowych SN typu CSJA-24C/1XU-1XU-M1 (95-240) - 3 szt. i wprowadzić do pola liniowego SN nr 1 w projektowanym rozgałęźniku kablowym SN.

Projektowany rozgałęźnik kablowy SN 15 kV z 3-polową rozdzielnicą SN typu XIRIA KKT **nr .....**; Istniejący i wycofywany kabel SN oraz projektowany kabel SN wprowadzić do pola liniowego SN nr 1 oraz nr 2; Zasilenie abonenckiej stacji transformatorowej (proj. wg odrębnego opracowania) - pole transformatorowe SN nr 3; Drzwi rozgałęźnika otwierane od strony dz. nr 9/4; Poziom „0" posadowienia rozgałęźnika + 0,2 m nad poziomem aktualnej rzędnej terenu; R ≤ ... Ω, U_{STP} ≤ 86 V

Signed by / Podpisano przez:
Piotr Kaliński
Date / Data:
2025-10-01 12:16

Uzgodniono pismem znak EOP/KD/4/2025/09/03600/PK

LEGENDA

- Trasa **istniejącego** kabla SN typu 3x YHAKXS 240 po przecięciu, wycofaniu i wprowadzeniu do projektowanego rozgałęźnika SN
- Projektowana linia kablowa SN 3x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RM/25 12/20 kV, **L=7/14 m**
- Granice działek

UWAGI:
Dostęp do projektowanego rozgałęźnika SN będzie realizowany od strony dz. nr 9/4.

"ELMONT"	ELMONT s.c. Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek tel. +48 62 761 93 33		18
NAZWA RYSUNKU:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	KONCEPCJA PROJEKTOWA	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260
			WP P/24/061876
			ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2025	SKALA: 1:500	NR RYS: E-01

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Kalisza za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w Urzędzie Miasta Kalisza
w terminie do 2026-09-15

Znak sprawy: WGK.6630.301.2026

Wnioskodawca: Elmont s.c.
62-860 Opatówek, Michałów Drugi 32a, Polska

Opis przedmiotu narady:
Lokalizacja: JE: Miasto Kalisz, Obr.: 0078, Dz.: 9/4
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej średniego napięcia, rozdzielcza, napięcie 15 kV

Informacje uzupełniające:
napięcie 15 kV

Kalisz, al. Wojska Polskiego Projekt sieci elektroenergetycznej średniego napięcia, rozdzielcza, napięcie 15 kV

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Michał Marczak

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko
1.	Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o. _____ Grzegorz Mosiński	Nie dotyczy
2.	Energa Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu _____ Marek Tomczak	Na obecnym etapie realizacji nie wnosi się uwag.
3.	EOŚ sp. z o.o. _____ Grzegorz Wierny	Brak uwag
4.	FIBERHOST S.A. _____ Hubert Kolasiński	Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 09.09.2026, 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.
5.	Multimedia Polska spólka z o.o. _____ Tomasz Czapliński	Nie dotyczy
6.	NETCOM Computers - Robert Opieliński _____ Robert Opieliński	Brak uwag
7.	Netia S.A. z/s w Ostrowie Wlkp. _____ Jerzy Urbański	Brak uwag
8.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu _____ Agnieszka Friebe	Brak uwag
9.	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	P.H.U. INTER-CAFE _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	P4 sp. z o.o. _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu _____ Piotr Pietrzak	Brak uwag
13.	PKP Telkol sp. z o.o. _____ Tomasz Grupa	Nie dotyczy
14.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy	Brak uwag

	w Poznaniu Gazownia w Kaliszu _____ Cezary Gryszel	
15.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu. _____ Aldona Owczarek	Ewentualne kolizje stwierdzone w trakcie budowy z czynnymi sieciami, przyłączami i urządzeniami wod-kan usuwane będą na koszt inwestora przedmiotowego zadania. W miejscach skrzyżowań szczegółową lokalizację sieci i przyłączy wod-kan należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. Na terenie posesji uzgodnić z właścicielami.
16.	WSS S.A. _____ Hubert Kolasiński	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 09.09.2026, 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.
17.	Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu _____ Janusz Rubas	Nie dotyczy
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	
1.	Wydział Geodezji i Kartografii _____ Michał Marczak	Brak uwag
2.	Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska _____ Dariusz Janiak	W przypadku nieuniknionej kolizji planowanej inwestycji z drzewami lub krzewami należy uzyskać stosowną decyzję na ich usunięcie.
Inne podmioty:		
	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	
1.	Protokolant	Nie dotyczy

	Dorota Pawłowska	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- ~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Protokolant: Dorota Pawłowska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Dorota Pawłowska, Miasto Kalisz
Data: 2026.02.12 18:18 CEST

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne , nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U.2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie wyników narad koordynacyjnych.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne , znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody .

PREZYDENT MIASTA KALISZA

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne poświadcza się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej dnia 2026-09-15 przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej pod numerem sprawy WGK.6630.301.2026 w Urzędzie Miasta Kalisza.

(Podpis organu lub osoby przez niego upoważnionej)

MICHAŁ MARCZAK, MIASTO KALISZ - URZĄD MIEJSKI W KALISZU

Digitally signed by MICHAŁ MARCZAK, MIASTO KALISZ - URZĄD MIEJSKI W KALISZU
Date: 2026.09.15 13:59:05 +02'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Kalisz ul.Aleja Wojska Polskiego
Nazwa gminy	Miasto Kalisz
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	306101_1.0078; 078 Dobrzec 306101_1.0077; 077 Dobrzec
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGK.6640.01.782.2025
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	26.08.2026 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. GUGIK 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	WGK.6640.01.782.2025
Organ służby goedezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Kalisza
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 02.09.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

Zaświadczam za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Katarzyna Wójcik — Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Wójcik Data: 2026.09.04 11:56:23 +02'00'

Projektowany rozgałęźnik kablowy SN 15 kV z 3-polową rozdzielnicą SN typu XIRIA KKT **nr T410505 RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7;** Istniejący i wycofywany kabel SN oraz projektowany kabel SN wprowadzić do pola liniowego SN nr 1 oraz nr 2; Zasilenie abonenckiej stacji transformatorowej (proj. wg odrębnego opracowania) - pole transformatorowe SN nr 3; Drzwi rozgałęźnika otwierane od strony dz. nr 9/4; Poziom „0" posadowienia rozgałęźnika + 0,2 m nad poziomem aktualnej rzędnej terenu; R ≤ ... Ω, U_{str} ≤ 86 V

Istniejący kabel SN typu 3x YHAKXS 240 zlokalizowany na działce nr 9/4, należy odkopać na odcinku 5 m, przeciąć, wycofać i wprowadzić do pola liniowego SN nr 2 w projektowanym rozgałęźniku SN; Następnie istniejący ww. kabel SN w miejscu przecięcia, należy połączyć z projektowanym odcinkiem kabla SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/25 12/20 kV przy użyciu muf kablowych SN typu CSJA-24C/1XU-1XU-M1 (95-240) - 3 szt. i wprowadzić do pola liniowego SN nr 1 w projektowanym rozgałęźniku kablowym SN.

Projektowane uziemienie S/Cu

kierunek mufa na granicy dz. nr 4/5 i 20/1

kierunek SN nr 10230 ciąg SN1_01005/25

21.0

0.9

5.0

RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE POSADOWIENIA ROZGAŁĘŹNIKA SN	Z
A	134.0
B	134.0
C	134.0
D	134.0

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE ROZGAŁĘŹNIKA SN	X	Y
A	5733940.3424	6503334.7481
B	5733939.0596	6503334.9592
C	5733939.3056	6503336.4389
D	5733940.3424	6503336.2278

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE ISTNIEJĄCEGO KABLA SN PO WYCOFANIU I WPROWADZENIU DO PROJ. ROZGAŁĘŹNIKA SN (—·—·—)	X	Y
W1	5733938.6892	6503335.7803
W2	5733939.8240	6503335.5935

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE PROJEKTOWANEJ LINII KABLOWEJ SN (—·—·—)	X	Y
W1	5733937.8081	6503330.4798
W2	5733938.6281	6503335.4121
W3	5733939.7625	6503335.2236

LEGENDA

—·—·— Trasa **istniejącego** kabla SN typu 3x YHAKXS 240 po przecięciu, wycofaniu i wprowadzeniu do projektowanego rozgałęźnika SN

—·—·— Projektowana linia kablowa SN 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/25 12/20 kV, **L=7/14 m**

——— Granice działek

UWAGI:
Dostęp do projektowanego rozgałęźnika SN będzie realizowany od strony dz. nr 9/4.

"ELMONT" ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek
tel. +48 62 761 93 33

23

NAZWA RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

TEMAT: Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260
			WP P/24/061876
			ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Sierpień 2026	SKALA: 1:500	NR RYS: E-01

8. Uzgodnienia branżowe:

Nie dotyczy.

9. Decyzje administracyjne:

Nie dotyczy.

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrzec jest objęta obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z Uchwałą nr XXXVI/561/2005 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 22 września 2005 roku w sprawie „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla strefy usługowo - handlowej w rejonie alei Wojska Polskiego". Ww. uchwała nie wnosi żadnych ograniczeń i zakazów dla inwestycji objętej niniejszym opracowaniem.

11. Stan istniejący

Na dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrzec znajduje się istniejący kabel SN typu 3x YHAKXS 240, relacji stacja transformatorowa SN/nN nr 10230 – mufa kablowa zlokalizowana na granicy dz. nr 4/5 i 20/1, będący częścią ciągu liniowego SN nr SN1-01005/25 (Linia nr 52500 Zach p.25 – Piw p.08 T3) zasilanego z GPZ Kalisz Zachód (01005).

12. Rozbiórki

Nie dotyczy.

13. Linia SN

13.1. Dane techniczne

- Napięcie zasilania: U_n = ~15 kV
- Moc przyłączeniowa: 440 kW
- GPZ: GPZ Kalisz Zachód (01005)
- Ciąg liniowy: Ciąg liniowy SN nr SN1-01005/25 (Linia nr 52500 Zach p.25 – Piw p.08 T3) zasilany z GPZ Kalisz Zachód (01005)

13.2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/24/061876 z dn. 07.04.2025 r. oraz zgodnie z uzgodnieniem koncepcji projektowej znak EOP/KD/4/2025/09/03600/PK z dn. 01.10.2025 r., na dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrze, zaprojektowano rozgałęźnik kablowy średniego napięcia typu RKP-SN (prod. Instal-Group s.c.) z 3-polową rozdzielnicą średniego napięcia typu XIRIA KKT **nr T410505 RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7.** Ww. projektowany rozgałęźnik SN należy zasilić poprzez wcinkę w istniejący kabel SN typu 3x YHAKXS 240, relacji stacja transformatorowa SN/nN nr 10230 – mufa kablowa na granicy dz. nr 4/5 i 20/1, będący częścią ciągu liniowego SN nr SN1-01005/25 (Linia nr 52500 Zach p.25 – Piw p.08 T3) zasilany z GPZ Kalisz Zachód (01005) i zlokalizowany na dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrzec. W celu wykonania wcinki, istniejący ww. kabel SN należy odkopać na odcinku 5m, przeciąć, wycofać i wprowadzić do pola linowego SN nr 2 w projektowanym na dz. nr 9/4 rozgałęźniku kablowym SN. Następnie istniejący ww. kabel SN w miejscu przecięcia, należy połączyć z projektowanym odcinkiem linii kablowej SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50 12/20 kV o długości trasy 7 m (długość linii kablowej SN - 14 m) przy użyciu muf kablowych przelotowych SN typu CSJA-24C/1XU-1XU-M1 (95-240) - 3 szt. i wprowadzić do pola liniowego SN nr 1 w projektowanym na dz. nr 9/4 rozgałęźniku kablowym SN.

Pole transformatorowe SN nr 3 w projektowanym rozgałęźniku kablowym SN pozostawić dla wyprowadzenia (projektowanego wg odrębnego opracowania) abonenckiego kabla SN. W celu wprowadzenia wycofywanego kabla SN i projektowanej linii kablowej SN do projektowanego rozgałęźnika kablowego SN, końce kabli SN należy wyposażyć w głowice kablowe SN typu K480TB.

Ponadto projektowane linie kablowe SN należy prowadzić według trasy pokazanej na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01).

13.3. Prace przy układaniu i podłączaniu kabli SN

Budowa kabli SN przeznaczonych do eksploatacji przez operatora sieci musi być nadzorowana przez upoważnionych do tego celu pracowników operatora. Projektowane linie kablowe SN należy układać według trasy pokazanej na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01) na głębokości 1,1 m, w wykopie o głębokości 1,2 m i szerokości 0,4 m na podsypce z piasku grubości ok. 10 cm.

Po ułożeniu, linie kablowe należy ponownie przysypać dziesięciocentymetrową warstwą piasku i piętnastocentymetrową warstwą gruntu rodzimego, na której należy umieścić folię oznacznikową koloru czerwonego w odległości nie mniejszej niż 25 cm od ułożonego kabla i ponownie przysypać rodzimym gruntem. Linie kablowe SN należy oznaczyć za pomocą tabliczek oznacznikowych, wykonanych z tworzywa sztucznego z napisami tłoczonymi termicznie, które należy rozmieścić średnio co 10 m trasy linii kablowej. Tabliczki oznacznikowe powinny zawierać informacje dotyczące numeru ewidencyjnego linii, typu kabla, użytkownika oraz roku ułożenia linii kablowej.

W przypadku problemów z osiągnięciem wymaganej wartości rezystancji uziemienia urządzeń elektroenergetycznych, na dnie rowu kablowego pod projektowanym kablem należy układać płaskownik FeZn 25x4. W przypadku zastosowania wielu odcinków takiego uziemienia należy łączyć te odcinki poprzez trwałe połączenia (skręcane lub spawane).

Przed rozgałęźnikiem kablowym SN należy wykonać 3 m zapasy kabli SN. Dla zapasów kabla należy wykonać tabliczki informacyjne.

Przed zasypaniem należy wykonać pomiary izolacji kabla oraz zgłosić kabel do inwentaryzacji powykonawczej trasy kabla.

13.4. Prace kontrolno-pomiarowe

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać pomiary sprawdzające:

- sprawdzenie ciągłości i pomiar parametrów kabli SN,
- badanie ruchowe nowo zainstalowanej aparatury,
- badanie rezystancji uziemienia.

14. Rozgałęźnik kablowy SN

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/24/061876 z dn. 07.04.2025 r. oraz zgodnie z uzgodnieniem koncepcji projektowej znak EOP/KD/4/2025/09/03600/PK z dn. 01.10.2025 r., w celu realizacji przyłącza kablowego SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego, należy posadowić rozgałęźnik kablowy średniego napięcia typu RKP-SN (prod. Instal-Group s.c.) z 3-polową rozdzielnicą średniego napięcia typu XIRIA KKT **nr T410505 RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7,** który będzie zlokalizowany na dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrzec, w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01). Rozgałęźnik posiada prefabrykowaną obudowę oraz drzwi dla obsługi od zewnątrz. Podstawowe parametry rozgałęźnika kablowego SN wyglądają następująco:

- wysokość całkowita: 2740 mm

- wysokość nad terenem: 1920 mm
- szerokość: 1500 mm
- głębokość: 1300 mm
- głębokość posadowienia 700 mm
- typ rozdzielnicy: XIRIA KKT
- napięcie znamionowe: 24 kV
- napięcie probiercze udarowe wytrzymywane: 125 kV
- napięcie probiercze wytrzymywane 50 Hz: 50 kV
- prąd znamionowy szyn: 630 A
- prąd znamionowy odpływów: 630 A
- prąd znamionowy 1 sek.: 16 kA
- prąd znamionowy szczytowy: 40 kA
- ilość pól rozdzielnicy SN: 3

Projektowaną linię kablową SN oraz wycofywany kabel SN należy wprowadzać poprzez prefabrykowane przepusty kablowe, w które wyposażony jest fundament. Końce kabli SN wprowadzanych do rozgałęźnika kablowego SN należy wyposażyć w głowice kablowe typu K480TB. Do pola liniowego SN nr 1, wyposażonego w przepusty typu C, należy wprowadzić projektowaną linię kablową SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50 w kierunku istniejącej mufy kablowej zlokalizowanej na granicy dz. nr 4/5 i 20/1. Do pola liniowego SN nr 2, wyposażonego w przepusty typu C, należy wprowadzić istniejący i wycofywany kabel SN typu 3x YHAKXS 240 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr 10230. Natomiast pole transformatorowe SN nr 3, wyposażone w przepusty typu C, należy pozostawić dla wyprowadzenia projektowanego (wg odrębnego opracowania) abonenckiego kabla SN w celu zasilenia projektowanej (wg odrębnego opracowania) abonenckiej stacji transformatorowej SN/nN.

Prace przy posadowieniu i podłączeniu rozgałęźnika kablowego SN należy prowadzić w następującej kolejności:

1. Posadowienie rozgałęźnika w wykopie/na wcześniej przygotowanym odpowiednio zagęszczonym i wypoziomowanym podłożu z piasku grubego (80cm) grubość podsypki 15 cm.
2. Wykonanie połączenia uziemienia wewnętrznego z uziomem zewnętrznym.
3. Wprowadzenie, oprawienie i podłączenie kabli SN.
4. Wykonanie pomiarów pomontażowych.
5. Zasypanie i zagęszczenie wykopu.
6. Wykonanie opaski wokół rozgałęźnika z płytek chodnikowych lub polbruku.

Rozgałęźnik kablowy jest posadowiony w całości wraz z dachem i pełnym wyposażeniem.

Instalacja uziemiająca rozgałęźnika dotyczy:

- uziemienia ochronnego rozdzielnicy średniego napięcia,
- uziemienia konstrukcji wsporczych oraz stolarki drzwiowej.

Powyższe elementy instalacji posiadać będą jeden wspólny uziom ochronno-roboczy. Rezystancja uziemienia ochronnego rozgałęźnika nie może przekraczać wartości **6,97 Ω**.

Dostęp do rozgałęźnika jest przewidziany od strony działki nr 9/4.

Kolorystyka elewacji rozgałęźnika kablowego SN – kamień rzeczny płukany (lakierowany).

Kolorystyka stolarki – RAL 7035.

15. Linia nN

Nie dotyczy.

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

17. Przyłącze SN

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/24/061876 z dn. 07.04.2025 r., zakres przyłącza SN stanowi opisany w pkt. 14 niniejszego opracowania, projektowany rozgałęźnik kablowy średniego napięcia typu RKP-SN (prod. Instal-Group s.c.) z 3-polową rozdzielnicą średniego napięcia typu XIRIA KKT **nr T410505 RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7**, który będzie zlokalizowany na dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrzec w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01).

18. Przyłącza nN

Nie dotyczy.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa rozgałęźnika kablowego SN

Nie dotyczy..

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Nie dotyczy.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym rozgałęźnika kablowego SN

Ochronę przeciwporażeniową projektowanego rozgałęźnika kablowego SN **nr T410505 RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7** zaprojektowano zgodnie i w oparciu o obowiązujące normy i przepisy. Jako system ochrony ww. rozgałęźnika SN przyjęto uziemienie ochronne. Uziemienie rozgałęźnika kablowego należy wykonać tak, aby napięcie rażeniowe dotykowe nie przekroczyło dopuszczalnej wartości wynoszącej **82V**. UWAGA: Jedynym kryterium prawidłowego wykonania uziemienia jest zachowanie dopuszczalnej wartości napięcia rażeniowego dotykowego. Po wybudowaniu uziemienia należy sprawdzić metodą pomiarową oraz pomiarowo-obliczeniową wartość uziemienia oraz napięcia rażeniowego dotykowego i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania w/w dopuszczalnych wartości uziemienia ochronnego i napięcia rażeniowego dotykowego. Uziemienie ochronne należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rozgałęźnika kablowego SN oraz zgodnie z obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR S.A..

Instalację uziemiającą projektowanego rozgałęźnika kablowego SN przedstawiono na Rys. R-05 w części graficznej niniejszego opracowania

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Nie dotyczy.

24+A1:I32. Obliczenia techniczne

24.1. Obliczenia wymaganej rezystancji uziemienia projektowanego rozgałęźnika kablowego SN nr T410505 RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7 (dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrzec)

- GPZ Kalisz Zachód (01005), ciąg SN nr SN1-01005/25 - Sieć skompensowana z AWSCZ
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd pojemnościowy sieci Ics przed skompensowaniem 188,1 A
- Prąd wymuszenia składowej czynnej 14 A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
- Moc zwarciowa na szynach 15 kV 229,9 MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,1 s
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- Największe dopuszczalne napięcie dotykowe spodziewane* 82 V

Obliczenia prądu uziomowego

$|0{,}1 * I_{CS}| =$ 18,81

$$I_{k1} = \sqrt{I_{AWSCZ}^2 + (0{,}1 * I_{CS})^2}$$

$I_{k1} =$ 23,5 A

gdzie:
I_{kl} – prąd zwarcia doziemnego
I_{CS} – prąd pojemnościowy sieci
r – współczynnik redukcyjny linii, r = 1;
Ires – prąd resztkowy kompensacji

Prąd zwarcia doziemnego 23,5 A

Rezystancja uziemienia ochronnego dla rozgałęźnika kablowego SN + uziom wyrównawczy otokowy

$$R_E \leq \frac{2 * U_{STp}}{I_{k1}}$$

$R_E \leq$ 6,97 Ω

Uziemienie ochronne rozgałęźnika kablowego SN wykonać przyjmując wartość R_E ≤ 6,97 Ω.

* U_{STP} -zgodnie z normą PN-EN 50522:2011

25.2. Dobór kabla SN:

Impedancja zwarciowa systemu elektroenergetycznego

$$Z_{kQ} = \frac{C_{max} \cdot U_n^2}{S''_{kQ}} = \quad 1{,}08 \quad \Omega$$

$$X_{kQ} = 0{,}995 \cdot Z_{kQ} = \quad 1{,}07 \quad \Omega$$

$$R_{kQ} = 0{,}1 \cdot X_{kQ} = \quad 0{,}11 \quad \Omega$$

gdzie:
S_{kQ}'' - moc zwarciowa, [MVA]

Z_{kQ} - *impedancja zastępcza w miejscu przyłączenia kabla do istniejącej sieci SN, [Ω]*
R_{kQ} - *rezystancja zastępcza w miejscu przyłączenia kabla do istniejącej sieci SN, [Ω]*
X_{kQ} - *reaktancja zastępcza w miejscu przyłączenia kabla do istniejącej sieci SN, [Ω]*
c_{max} - *wartość współczynnika korekcyjnego siły elektromotorycznej obwodu zwarciowego, [-]*

L.p.	Nazwa badanego elementu pętli zwarciowej	Parametry elementów pętli zwarciowej od GPZ do proj. słupa SN				
		L_e	R_j	X_j	R_e	X_e
		km	Ω/km		Ω	
1	3x YHAKXS 240	0,462	0,125	0,110	0,058	0,051
2	Proj. 3x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/50	0,014	0,125	0,111	0,002	0,002

$$R_Z = R_{kQ} + \sum R_e = \quad 0{,}17 \quad \Omega$$
$$X_Z = X_{kQ} + \sum X_e = \quad 1{,}12 \quad \Omega$$
$$Z_Z = \sqrt{R_Z^2 + X_Z^2} = \quad 1{,}14 \quad \Omega$$

Elektromagnetyczna stała czasowa obwodu zwarciowego:

$$T = \frac{X_Z}{\omega \cdot R_Z} = \quad 0{,}021 \text{ s}$$

W przypadku, gdy $T_k > 10T$ można przyjąć upraszczające założenie $I_{th} = I_{k3}''$

$$T > 10T \Rightarrow I_{th} = I_{k3}''$$

gdzie:
T - *elektromagnetyczna stała czasowa obwodu zwarciowego, [s]*
I_{th} - *prąd zwarciowy cieplny zastępczy, [A]*
T_k - *czas trwania zwarcia, [s]*

Początkowy prąd zwarciowy:

$$I_{k3}'' = \frac{c \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_z} = \quad 8{,}0 \quad \text{kA}$$

gdzie:
I_{k3}'' - *początkowy prąd zwarcia trójfazowego, [A]*
U_n - *napięcie nominalne sieci, [V]; c - współczynnik korekcyjny, [-]*

Sprawdzenie kabli na warunki zwarciowe:

Typ 3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/50 12/20 kV

$$I_{th} < I_{thr_kab} \Rightarrow \quad 8{,}0 \quad < \quad 22{,}7 \quad \text{kA}$$

gdzie:
I_{thr} – *prąd zwarciowy 1-sekundowy kabla z żyłami aluminiowymi wg katalogu nkt cables*

Sprawdzenie żył powrotnych dobranych kabli na warunki zwarciowe:

$$I_{k2}'' = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot I_{k3}'' = \quad 6{,}93 \quad \text{kA} \quad < I_{dop} = \quad 10{,}0 \quad \text{kA}$$

gdzie:
I_{dop} – *dopuszczalna wartość 1-sekundowego prądu zwarciowego [kA] wg katalogu nkt cables dla żyły powrotnej*

Prąd udarowy:

$$i_p = \sqrt{2} \cdot \kappa \cdot I''_{k3} = \qquad 13{,}01 \qquad \text{kA}$$

$$\kappa = 1{,}02 + 0{,}98 \cdot exp\left(-3\frac{R_{kQ}}{X_{kQ}}\right) = 1{,}02 + 0{,}98 \cdot exp\left(-3\frac{1{,}69}{2{,}52}\right) \approx 1{,}15$$

gdzie:
κ-współczynnik udaru, [-]

Obciążalność prądowa długotrwała kabli:

Wg katalogu producenta nkt cable dla dobranego kabla przy ułożeniu w układzie trójkątnym przy uwzględnieniu współczynnika 0,85 dla ułożenia w rurach i przepustach obiążalność prądowa długotrwała wynosi:

$$I_{B_kab} = \qquad 422 \text{ A}$$

Sprawdzenie przekroju kabli:

$$\tau_{sr} = \frac{\tau_{pz} + \tau_{dz}}{2} = \frac{90 + 250}{2} = 170°C$$

$$\gamma_{sr} = \frac{\gamma_{20}}{1 + \alpha \cdot (\tau_{sr} - 20)} = \frac{35}{1 + 0{,}0040 \cdot (170 - 20)} = 21{,}88\frac{m}{\Omega mm^2}$$

$$k = \sqrt{\gamma_{sr} \cdot C_w \cdot \frac{\tau_{dz} - \tau_{pz}}{T_k}} = \sqrt{21{,}88 \cdot 2{,}48 \cdot \frac{250 - 90}{5}} = 41{,}6\frac{A}{mm^2}$$

$$S \geq \frac{1}{k}\sqrt{\frac{{I_{th}}^2 \cdot T_k}{1}} = \qquad 43{,}01 \qquad \text{mm}^2$$

KABEL SN DOBRANO PRAWIDŁOWO

24.3. Obliczenia dla pola transformatorowego nr 3 w projektowanym rozgałęźniku SN

Dobór przekładników prądowych pomiarowych po stronie SN

$$I_{max}^{\square} = \frac{P_{max}}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\varphi}$$

$$I_{max}^{\square} = \frac{440\ kW}{\sqrt{3} \cdot 15\ kV \cdot 0{,}93} = 18{,}21\ A$$

Typ zabezpieczenia autonomicznego: WIC1

Typ przekładników: W1

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektowe w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. bud. ŁOD/4116/PW/BE/20
Michałów Drugi 32[illegible] 62-860 Opatówek

26. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nie dotyczy.

28. Kolizje / skrzyżowania

Nie dotyczy.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy.

30. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z pismem znak **Ka-WA.5183.5018.2.2025 z dn. 08.12.2025 r.** wydanym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu, inwestycja objęta niniejszym opracowaniem znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską, a na wskazanym terenie nie stwierdzono dotychczas występowania zaewidencjonowanych archeologicznych zabytków nieruchomych.

Natomiast na terenie objętym niniejszym opracowaniem, mogą występować stanowiska archeologiczne dotychczas nie ujęte w ewidencjach lub pojedyncze przedmioty, które mogą być uznane za zabytek archeologiczny. W przypadku dokonania odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu, co do którego pojawiają się przypuszczenia, że jest zabytkiem, należy wstrzymać roboty budowlane ziemne, obiekt zabezpieczyć dostępnymi metodami, a o fakcie jego odnalezienia natychmiast zawiadomić Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Jeśli jest to niemożliwe, zawiadomić należy prezydenta miasta, burmistrza lub wójta właściwego dla miejsca odkrycia.

WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
http://poznan.wuoz.gov.pl/
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl
adres do e-Doręczeń: AE:PL-16492-59057-JFGAW-23

Ka-WA.5183.**5018**.2.2025
e-Puap

Kalisz, dn. 08. 12. 2025 r.

ENERGA – OPERATOR S.A.
Pełnomocnik:
Katarzyna Wójcik
ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A
62-800 Opatówek

Dot. pisma:
z dnia: 23.09.2025 r.
data wpływu: 23.09.2025 r.

Dotyczy: prośby o **wydanie opinii dla budowy linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na terenie dz. nr 9/4 obręb 0078 Dobrzec w m. Kalisz, gm. Kalisz,** pow. Kalisz, woj. wielkopolskie

Odpowiadając na pismo skierowane do tut. urzędu informuję, iż przedmiotowa inwestycja **znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską, a na wskazanym terenie nie stwierdzono dotychczas występowania zaewidencjonowanych archeologicznych zabytków nieruchomych.**

Na przedmiotowym terenie mogą występować stanowiska archeologiczne dotychczas nie ujęte w ewidencjach lub pojedyncze przedmioty, które mogą być uznane za zabytek archeologiczny. W przypadku dokonania odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu, co do którego pojawiają się przypuszczenia, że jest zabytkiem, należy wstrzymać roboty budowlane ziemne, obiekt zabezpieczyć dostępnymi metodami, a o fakcie jego odnalezienia natychmiast zawiadomić Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Jeśli jest to niemożliwe, zawiadomić należy prezydenta miasta, burmistrza lub wójta właściwego dla miejsca odkrycia.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Tomasz Talar
Kierownik Delegatury w Kaliszu
/dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Załączniki:
1. -;

Egz. A/A.

Sprawę prowadzi:
Sebastian Nowak – st. inspektor ochrony zabytków ds. zabytków archeologicznych, tel. 62 767 23 21 w. 34

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego.

Zakres rzeczowy inwestycji: budowa linii kablowej SN.

Lokalizacja inwestycji: nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4.

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki, będące przedmiotem opracowania, stanowią:

- dz. nr 9/4 – inne tereny zabudowane (Bi),

W obrębie projektowanej linii kablowej SN znajdują się: elektroenergetyczna sieć średniego napięcia oraz sieć kanalizacyjna.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obrazuje projekt zagospodarowania terenu stanowiący część rysunkową niniejszego opracowania (Rys. nr E-01).

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowić będzie budowę linii kablowych SN. Na obszarze prowadzenia robót nie przewiduje się wycinki drzew czy krzewów. Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczenia gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia, stanu oraz kierunku odpływu wód. Nie spowoduje także zanieczyszczenia gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych.

31.4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu objęta planowaną budową linii kablowych SN, przy założeniu zajęcia pasa terenu szerokości 1 m, wyniesie ok. 9 m^2.

31.5. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków i ochrony

Zgodnie z pismem znak **Ka-WA.5183.5018.2.2025 z dn. 08.12.2025 r.** wydanym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu, inwestycja objęta niniejszym opracowaniem znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

31.6. Dane dotyczące melioracji i urządzeń wodnych

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącymi urządzeniami wodnymi i melioracyjnymi.

31.7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

31.8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczenia gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia, stanu oraz kierunku odpływu wód. Nie spowoduje zanieczyszczenia gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych, a także nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko oraz zdrowie i higienę użytkowników.

31.9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

Nie są przewidywane szczególne aspekty wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

31.10. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Inwestycja dotyczy małego obiektu budowlanego, tj. linii kablowych SN, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, posadowionej w gruncie.

Głębokość posadowienia kabla: do 1,5 m.

Wykop pod lokalizację ww. urządzeń nie wymaga szalowania,

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego: **pierwsza**.

Pozostałe kategorie geotechniczne warunków posadowienia

Dla pozostałych kategorii geotechnicznych warunków posadowienia stwierdza się jak niżej:

- projekt odwodnień budowlanych – **nie dotyczy**
- ocena przydatności gruntów w budowlach ziemnych – **nie dotyczy**
- projekt barier lub ekranów uszczelniających – **nie dotyczy**
- określenie nośności i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – **nie dotyczy**
- ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego – **brak oddziaływania**
- ocena stateczności zbocza, skarp i nasypów – **nie dotyczy**
- wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego, skarp wykopów i nasypów – **nie dotyczy**
- ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – **brak oddziaływania**
- ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego – **nie dotyczy.**

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane, jako teren inwestycji, tj. nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4.

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-prawnych dotyczących dróg publicznych
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (dz. U. Nr 257 poz. 2573).

Projektowane przyłącze kablowe SN nie jest zaliczane do urządzeń oddziałujących na środowisko i nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

33. Uwagi

Przy wykonywaniu robót należy ściśle stosować się:

- do wytycznych niniejszego opracowania,
- postanowień zawartych w obowiązujących przepisach i normach,
- do wytycznych montażowych zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część V – Instalacje elektryczne",
- warunków wypisanych w protokole z narady koordynacyjnej,
- warunków pisma znak Ka-WA.5183.5018.2.2025 z dn. 08.12.2025 r. wydanego przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu,

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przekazać do RDM w Kaliszu szczegółowy harmonogram planowanych prac celem uzgodnienia, który winien m.in. określać miejsca podłączenia agregatów, liczbę zespołów z podziałem na zakres prac w danym dniu, udział sprzętu, szacunkowe roboczogodziny, miejsca rozmostkowania. Harmonogram prac winien również uwzględniać ograniczenie wyłączeń i stosowanie technologii Prac Pod Napięciem (PPN), a w przypadku stwierdzonego braku możliwości zastosowania technologii PPN winien określać minimalny czas wyłączeń odbiorców, niezbędny do wykonania przygotowania miejsc pracy w sposób tradycyjny. Pozytywnie uzgodniony szczegółowy harmonogram prac należy przechowywać (oprócz RDM) w odpowiednim obszarowo Rejonie Dystrybucji, a kolejny egzemplarz przekazać Wykonawcy robót.

34. Zestawienie materiałów podstawowych

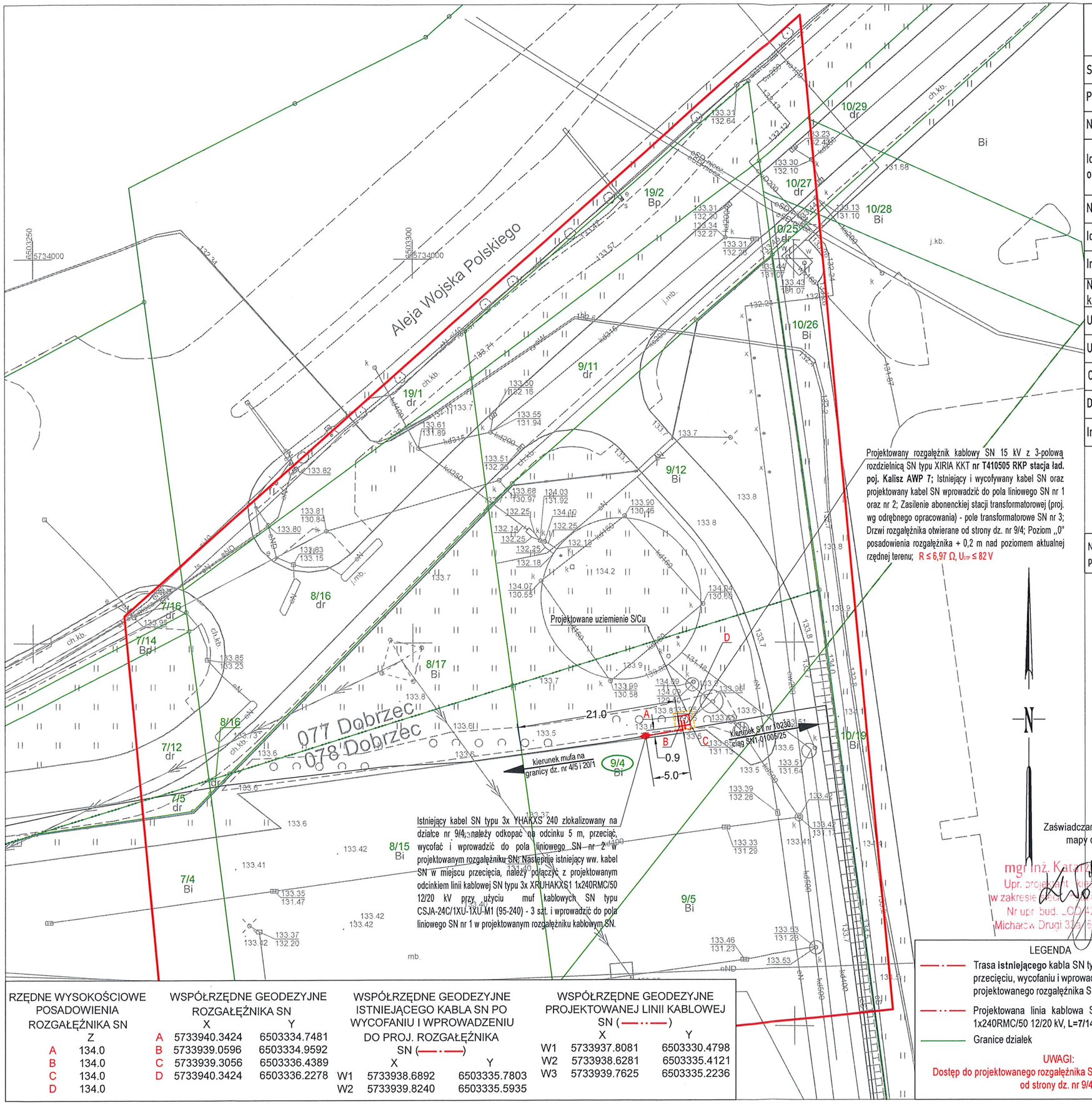
34.1. Linie kablowe SN

Materiał	J.m.	Ilość
Bednarka miedziowana S/Cu 25x4 mm^2	m	30
Głowica kablowa K480TB	szt.	6
Kostka brukowa szara	m^2	4
Mufa kablowa CSJA-24C/1XU-1XU-M1 (95-240)	szt.	3
Pręt uziomowy S/Cu fi 14,2/1500	szt.	16
Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m	9

34.2. Dostawa inwestorska

Materiał	J.m.	Ilość
Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKS) 1x240RMC/50 12/20 kV	m	42
Wkładka Master Key	szt.	1
Rozgałęźnik kablowy SN trzypolowy XIRIA KKT (prod. Instal-Group s.c.)	kpl.	1

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektowe w zakresie budowy sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. ...6/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek



RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE POSADOWIENIA ROZGAŁĘŹNIKA SN	
	Z
A	134.0
B	134.0
C	134.0
D	134.0

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE ROZGAŁĘŹNIKA SN		
	X	Y
A	5733940.3424	6503334.7481
B	5733939.0596	6503334.9592
C	5733939.3056	6503336.4389
D	5733940.3424	6503336.2278

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE ISTNIEJĄCEGO KABLA SN PO WYCOFANIU I WPROWADZENIU DO PROJ. ROZGAŁĘŹNIKA SN (—·—)		
	X	Y
W1	5733938.6892	6503335.7803
W2	5733939.8240	6503335.5935

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE PROJEKTOWANEJ LINII KABLOWEJ SN (—·—·—)		
	X	Y
W1	5733937.8081	6503330.4798
W2	5733938.6281	6503335.4121
W3	5733939.7625	6503335.2236

LEGENDA

—·—·— Trasa **istniejącego** kabla SN typu 3x YHAKXS 240 po przecięciu, wycofaniu i wprowadzeniu do projektowanego rozgałęźnika SN

—·—·— Projektowana linia kablowa SN 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50 12/20 kV, **L=7/14 m**

——— Granice działek

UWAGI:

Dostęp do projektowanego rozgałęźnika SN będzie realizowany od strony dz. nr 9/4.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Kalisz ul.Aleja Wojska Polskiego
Nazwa gminy	Miasto Kalisz
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	306101_1.0078; 078 Dobrzec 306101_1.0077; 077 Dobrzec
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGK.6640.01.782.2025
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	26.08.2026 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. GUGIK 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	WGK.6640.01.782.2025
Organ służby goedezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Kalisza
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 02.09.2026 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

Zaświadczam za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant. kierownik budowy w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. bud. _CO/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek

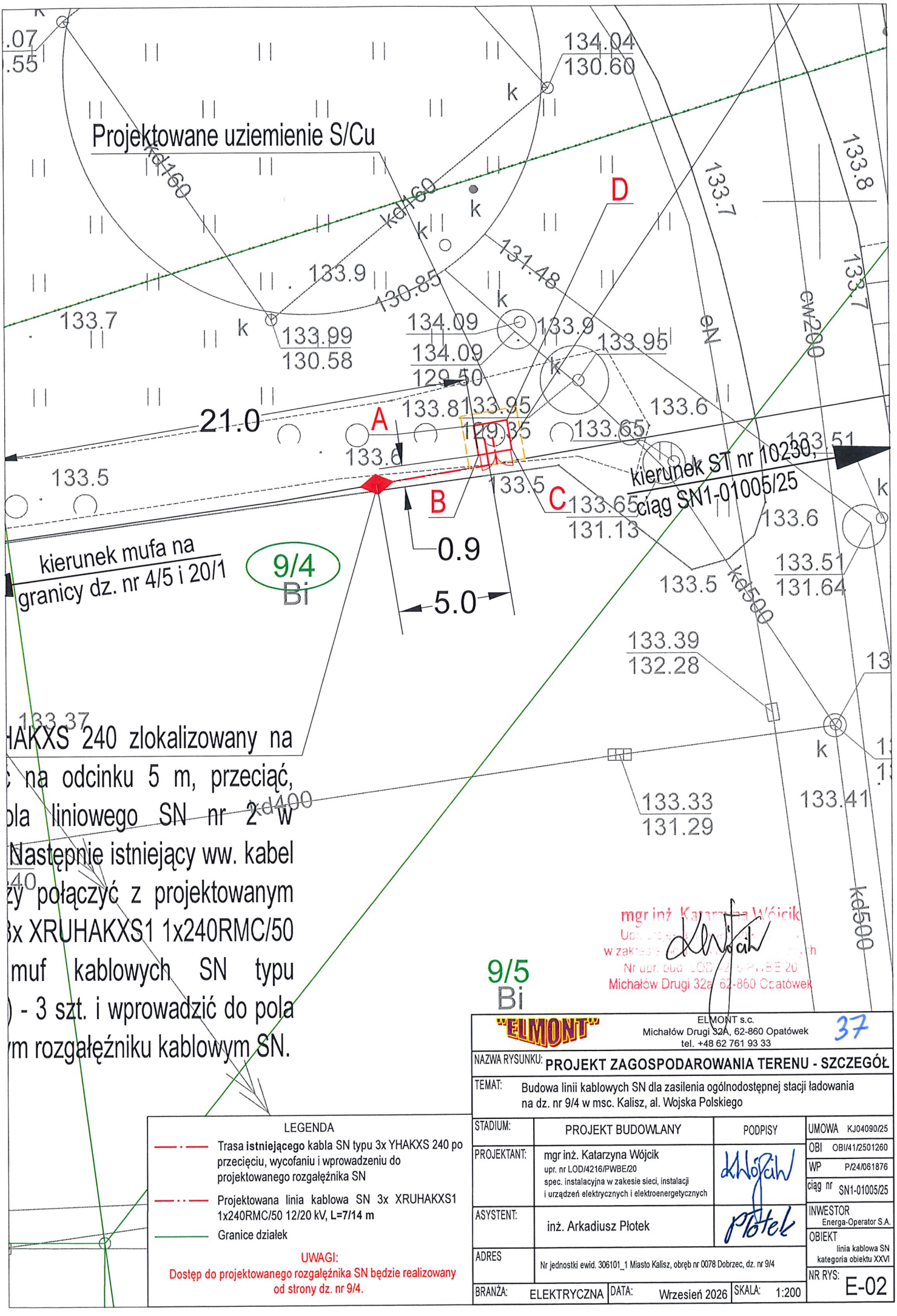
"ELMONT" ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek
tel. +48 62 761 93 33

36

NAZWA RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

TEMAT: Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: 1:500	NR RYS: E-01



HAKXS 240 zlokalizowany na
na odcinku 5 m, przeciąć,
pola liniowego SN nr 2 w
Następnie istniejący ww. kabel
zy połączyć z projektowanym
3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50
muf kablowych SN typu
) - 3 szt. i wprowadzić do pola
ym rozgałęźniku kablowym SN.

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. [illegible]
w zakresie [illegible]
Nr upr. 000 LOD/[illegible]/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek

LEGENDA

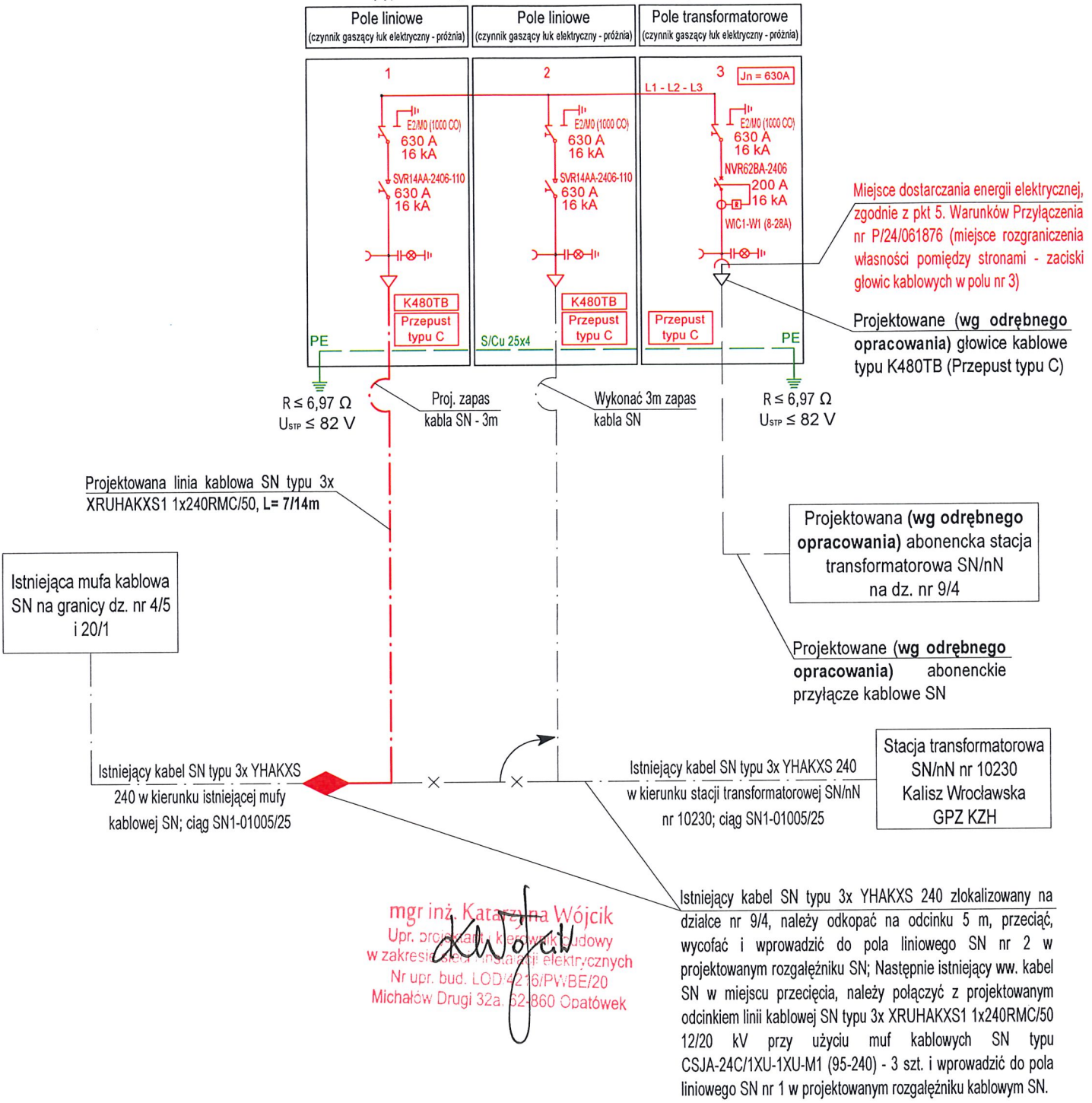
- Trasa **istniejącego** kabla SN typu 3x YHAKXS 240 po przecięciu, wycofaniu i wprowadzeniu do projektowanego rozgałęźnika SN
- Projektowana linia kablowa SN 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50 12/20 kV, **L=7/14 m**
- Granice działek

UWAGI:
Dostęp do projektowanego rozgałęźnika SN będzie realizowany od strony dz. nr 9/4.

"ELMONT"
ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek
tel. +48 62 761 93 33
37

NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SZCZEGÓŁ		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: 1:200	NR RYS: E-02

Projektowany rozgałęźnik kablowy SN
na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego
(WP P/24/061876); XIRIA - KKT - 24 kV - Eaton
(łączniki rozgałęźnika SN wykonane w technologii próżniowej
z izolacją powietrzną); **nr T410505 RKP stacja ład. poj. Kalisz AWP 7**



Istniejący kabel SN typu 3x YHAKXS 240 zlokalizowany na działce nr 9/4, należy odkopać na odcinku 5 m, przeciąć, wycofać i wprowadzić do pola liniowego SN nr 2 w projektowanym rozgałęźniku SN; Następnie istniejący ww. kabel SN w miejscu przecięcia, należy połączyć z projektowanym odcinkiem linii kablowej SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50 12/20 kV przy użyciu muf kablowych SN typu CSJA-24C/1XU-1XU-M1 (95-240) - 3 szt. i wprowadzić do pola liniowego SN nr 1 w projektowanym rozgałęźniku kablowym SN.

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant - kierownik budowy
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek

LEGENDA

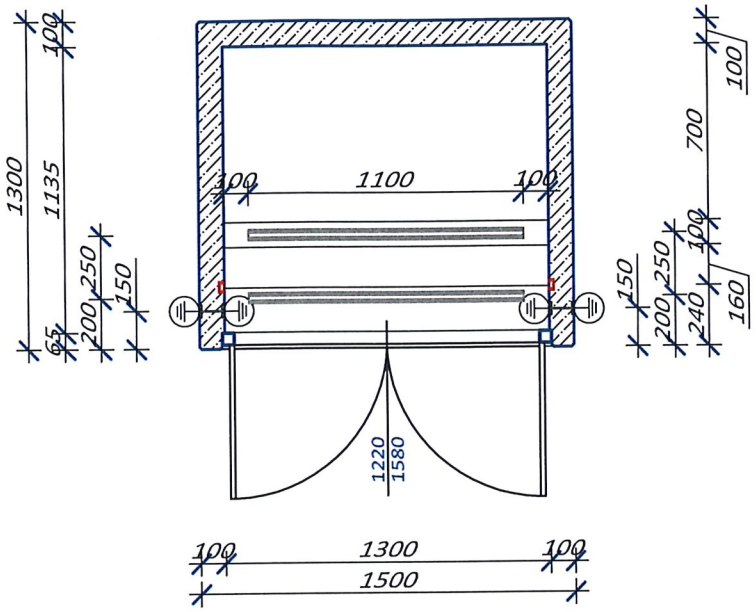
- Trasa **istniejącego** kabla SN typu 3x YHAKXS 240 po przecięciu, wycofaniu i wprowadzeniu do projektowanego rozgałęźnika SN
- Projektowana linia kablowa SN 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/50 12/20 kV, **L=7/14 m**
- Granice działek

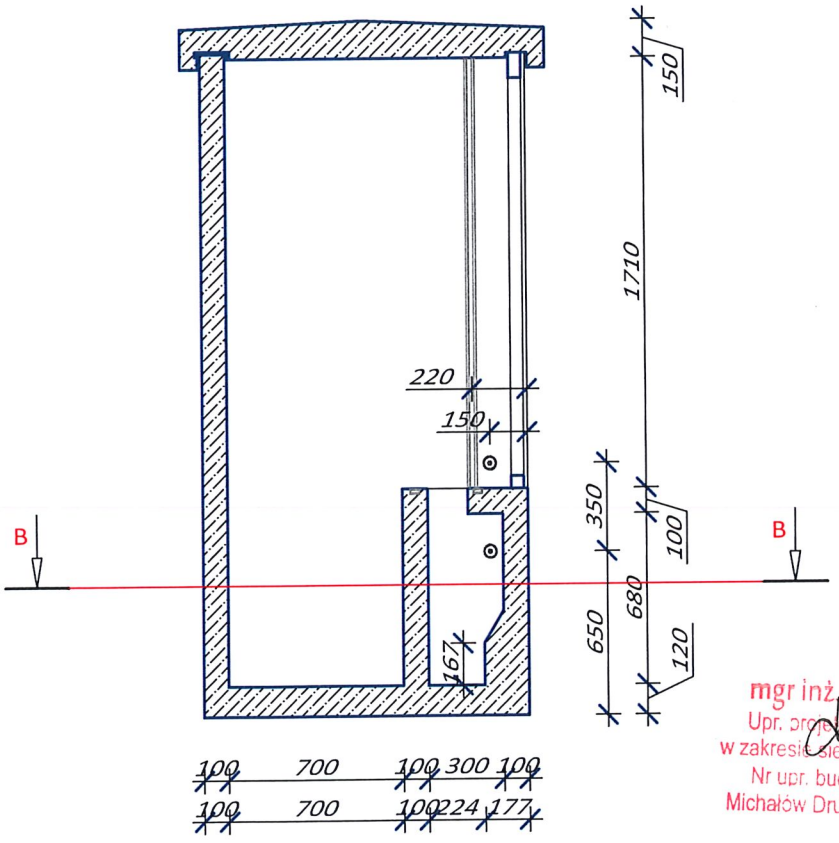
UWAGI:
Dostęp do projektowanego rozgałęźnika SN będzie realizowany od strony dz. nr 9/4.

"ELMONT"
ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek
tel. +48 62 761 93 33

38

NAZWA RYSUNKU:	**SCHEMAT**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2025	SKALA: 1:500	NR RYS: E-03





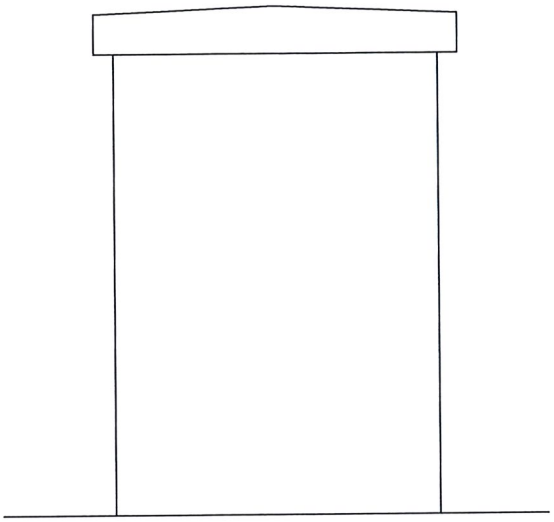
mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant. kierownik budowy
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek

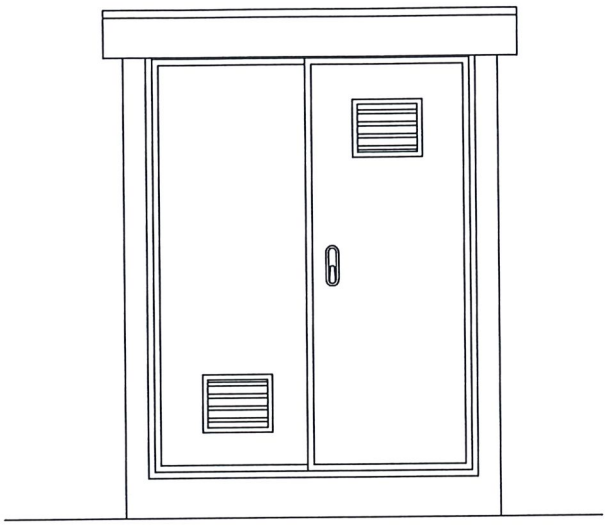
PRZEPUST UZIOMOWY M12
DŁUGOŚC 100 mm

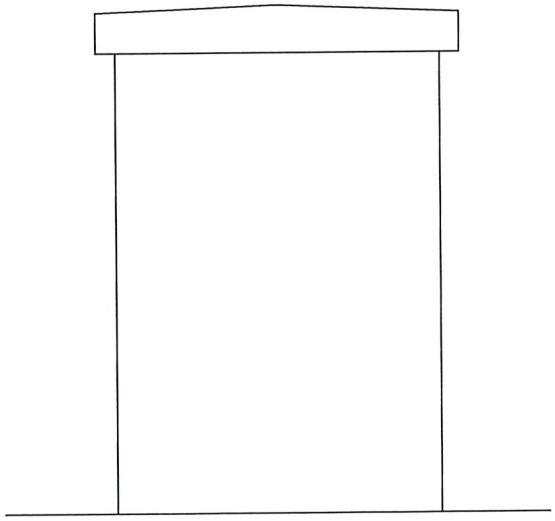
SZYNA MONTAŻOWA
HALFEN DEHA HTA 40/22

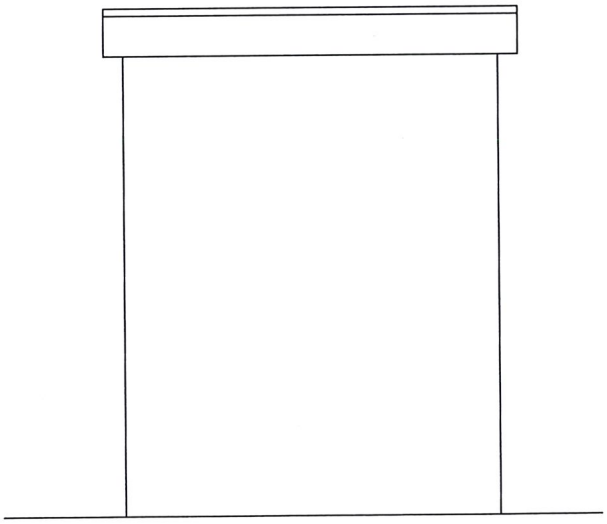
ZAWIESIA DO UNOSZENIA - 4 x Halfen DEHA G4t
Waga korpusu z dachem - 4420 kG
Waga obudowy z tłumikiem - 5170 kG
Waga obudowy z tłumikiem i Xirią 3p - 5660 kG

"ELMONT"	ELMONT s.c. Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek tel. +48 62 761 93 33		39
NAZWA RYSUNKU:	**Rozgałęźnik SN - rzut przyziemia i przekrój A-A**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: -	NR RYS: R-01



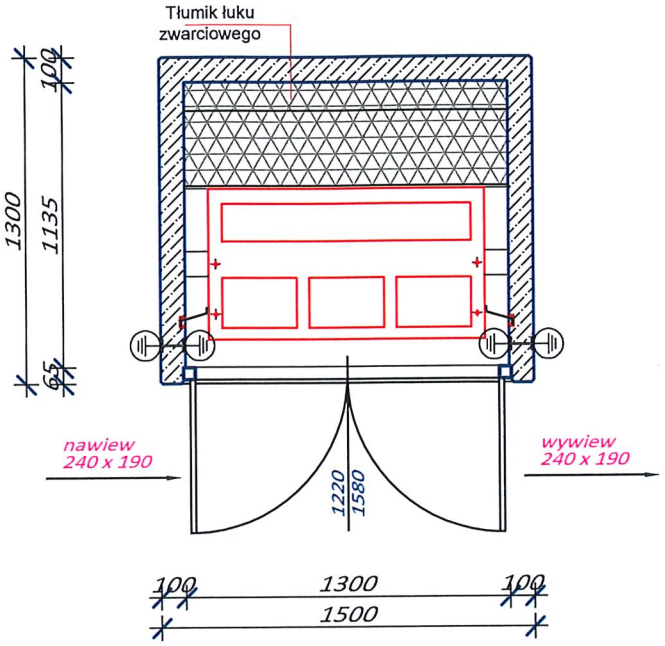


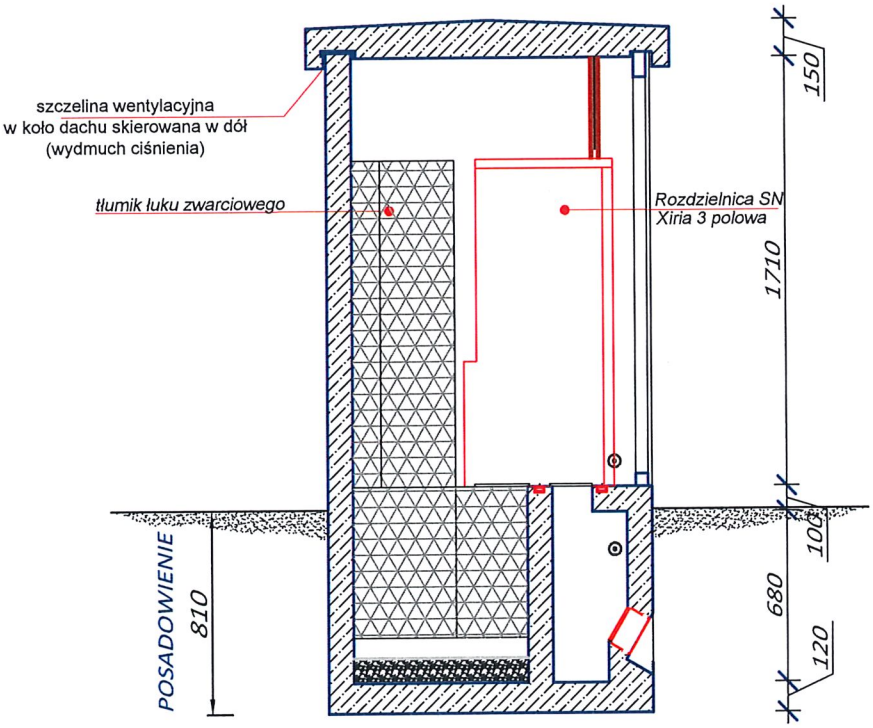




mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektowe budowlane
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a 62-860 Opatówek

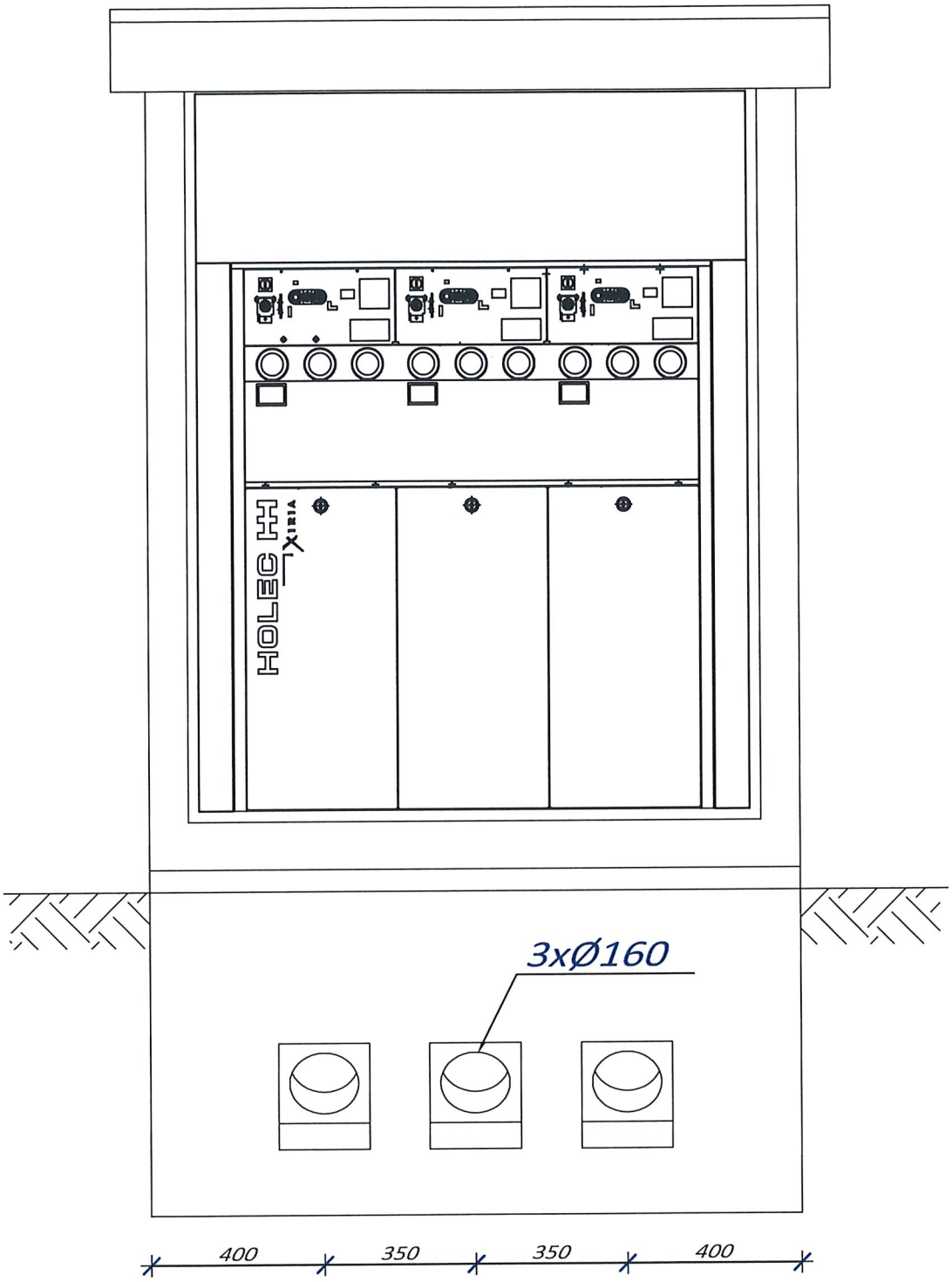
"ELMONT"	ELMONT s.c. Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek tel. +48 62 761 93 33	90	
NAZWA RYSUNKU:	**Rozgałęźnik SN - elewacje**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: -	NR RYS: R-02





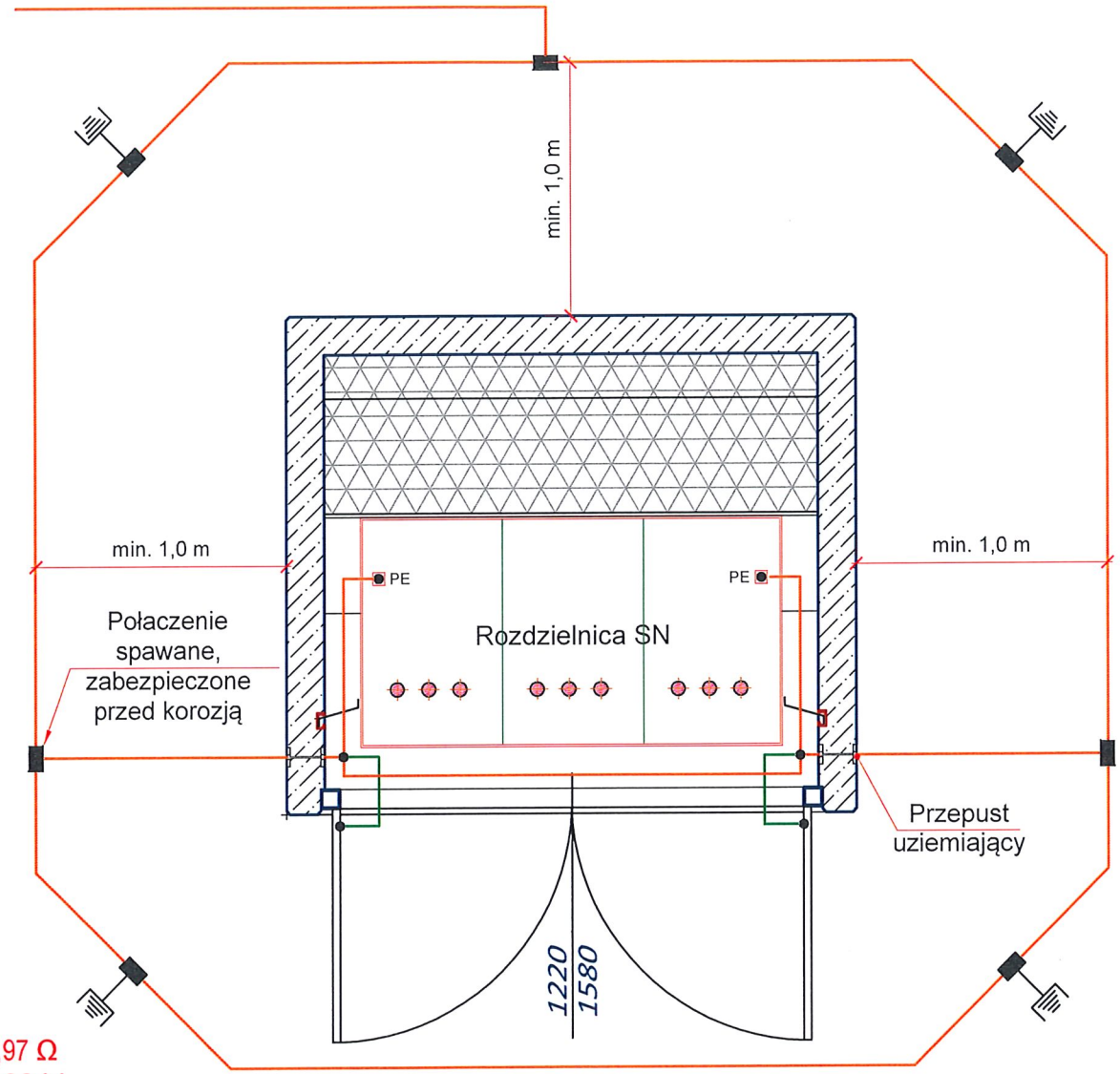
mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. [illegible] budowy
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a 62-860 Opatówek

"ELMONT"	ELMONT s.c. Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek tel. +48 62 761 93 33		41
NAZWA RYSUNKU:	**Rozgałęźnik SN - rozmieszczenie urządzeń - rzut i przekrój**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: -	NR RYS: R-03



mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektowe w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a 62-860 Opatówek

"ELMONT"	ELMONT s.c. Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek tel. +48 62 761 93 33		42
NAZWA RYSUNKU:	**Rozgałęźnik SN - rozmieszczenie urządzeń - widok**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: -	NR RYS: R-04



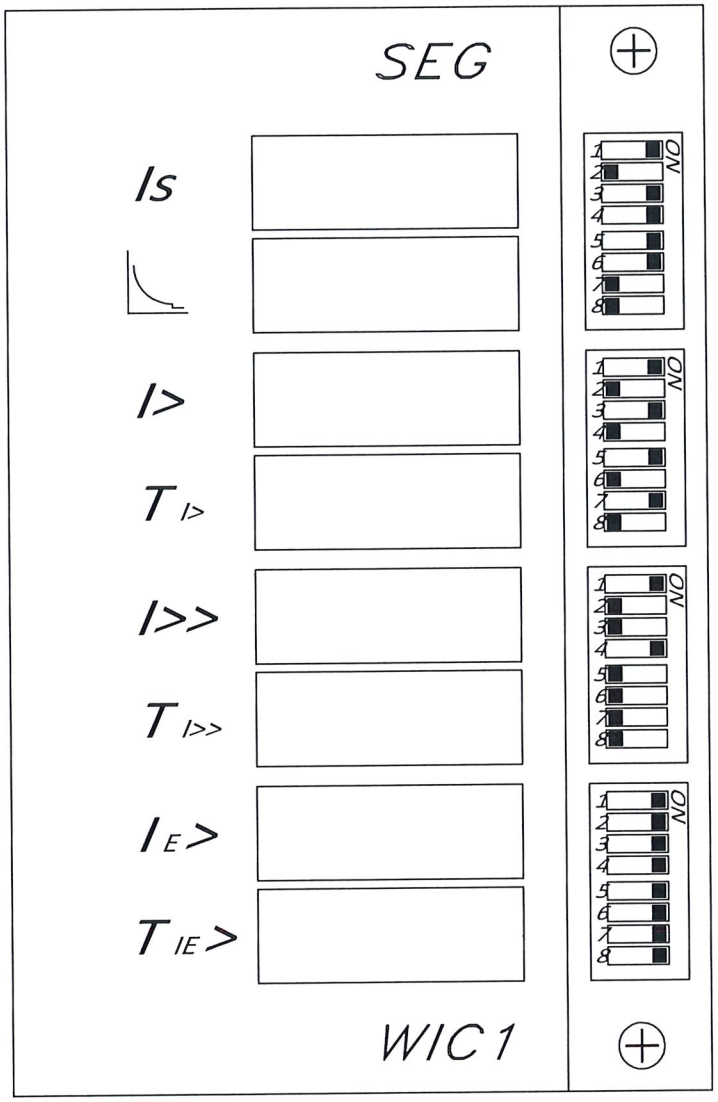
$R \leq 6{,}97\ \Omega$

$U_{STP} \leq 82\ V$

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektanta i kierownika budowy
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek

"ELMONT"	ELMONT s.c. Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek tel. +48 62 761 93 33		43
NAZWA RYSUNKU:	**Rozgałęźnik SN - uziemienie**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: -	NR RYS: R-05

Transformator 630 kVA
przekładniki WIC1-W1 (8-28A)
Kalisz, al. Wojska Polskiego,
dz. nr 9/4, obręb 0078 Dobrzec



mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektanta w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek

"ELMONT"	ELMONT s.c. Michałów Drugi 32A, 62-860 Opatówek tel. +48 62 761 93 33		4/4
NAZWA RYSUNKU:	**Nastawy zabezpieczenia WIC1 - W1**		
TEMAT:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	PODPISY	UMOWA KJ04090/25
PROJEKTANT:	mgr inż. Katarzyna Wójcik upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakesie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		OBI OBI/41/2501260 WP P/24/061876 ciąg nr SN1-01005/25
ASYSTENT:	inż. Arkadiusz Płotek		INWESTOR Energa-Operator S.A.
ADRES	Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4		OBIEKT linia kablowa SN kategoria obiektu XXVI
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: Wrzesień 2026	SKALA: -	NR RYS: R-06

38. Informacja BIOZ

ELMONT s.c.
Michałów Drugi 32A
62-860 Opatówek
NIP 968-09-34-254, REGON 301056128
tel. +48 62 761 93 33
e-mail: elmontsc@elmontsc.pl:

TEMAT:	**Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego**
DZIAŁKI INWESTYCJI:	**Nr jednostki ewid. 306101_1 Miasto Kalisz, obręb nr 0078 Dobrzec, dz. nr 9/4**
ADRES INWESTYCJI:	**Kalisz, al. Wojska Polskiego, 62-800 Kalisz**
INWESTOR:	**Energa Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk**
KATEGORIA OBIEKTU:	**XXVI**
RODZAJ OPRACOWANIA	**Informacja BIOZ**
BRANŻA:	**Elektryczna**
NR WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA	**P/24/061876 z dn. 07.04.2025 r., OBI/41/2501260**
NR UMOWY	**KJ04090/25 z dn. 23.06.2025 r.**

Niżej podpisani oświadczają, że niniejsza dokumentacja jest zgodna z umową, obowiązującymi przepisami.

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	**mgr inż. Katarzyna Wójcik** upr. nr LOD/4216/PWBE/20 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Katarzyna Wójcik Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20 Michałów Drugi 32a, 62-860 Opatówek
	ASYSTENT PROJEKTANTA	**PODPIS**
	inż. Arkadiusz Płotek	inż. Arkadiusz Płotek ELMONT s.c., tel. 575 478 080 mail: arkadiusz.plotek@elmontsc.pl

Wrzesień 2026

GS

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ

1. Podstawowe opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowi:

- projekt zagospodarowania terenu – budowa linii kablowych SN wraz z rozgałęźnikiem kablowym SN typu RKP-SN (XIRIA KKT).
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Program użytkowy przewiduje budowę linii kablowych SN.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Prace wykonywane są na uzbrojonym terenie (elektroenergetyczna sieć średniego napięcia oraz sieć kanalizacyjna).

4. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące uzbrojenie terenu.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Do elementów tych zalicza się:

- wykonywanie wszelkich robót związanych z budową projektowanej linii kablowej SN (głównie wykopy rowów kablowych),
- prace w pobliżu napięcia.

6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Sprawdzić zapoznanie się pracowników:

- z przepisami BHP,
- z dokumentacją techniczną i technologią wykonywania poszczególnych etapów robót,
- pouczyć, iż roboty mogą być wykonywane jedynie pod nadzorem osoby uprawnionej.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych.

Poszczególne roboty muszą być wykonywane zgodnie z wymaganiami przepisów BHP i przepisami branżowymi, a w szczególności:

- przez osobę posiadającą uprawnienia do ich wykonywania,
- wykonanie wygrodzenia i oznakowania terenu w ramach określonego zakresu robót.

Zgodnie z ustawą z dn. 07.07.1994r. rozdz. 3 Art. 21a Kierownik Budowy przed Rozpoczęciem robót jest zobowiązany dostarczyć Plan BIOZ.

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projekt
w zakresie sieci
Nr upr. [illegible]/0042/16/PW
Michałów, Drugi 32a, 62-8[illegible]

46

Aspekty środowiskowe

Aspekty Środowiskowe mogące wystąpić przy realizacji prac związanych z budową linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

1. Gleba i ziemia.
   - 1.1. Źródło: wykopy, remonty obiektów.
   - 1.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
2. Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych.
   - 2.1. Źródło: kabel SN.
   - 2.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
3. Odpady budowlane.
   - 3.1. Źródło: budowa urządzeń elektroenergetycznych.
   - 3.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
4. Kable zawierające substancje niebezpieczne.
   - 4.1. Źródło: budowa urządzeń elektroenergetycznych.
   - 4.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów
5. Złom metali.
   - 5.1. Źródło: elementy urządzeń linii SN.
   - 5.2. Wpływ na środowisko: zużywanie zasobów naturalnych, konieczność zagospodarowania odpadów.
6. Izolatory, bezpieczniki.
   - 6.1. Źródło: elementy urządzeń linii SN.
   - 6.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
7. Zużywanie energii elektrycznej, mechanicznej.
   - 7.1. Źródło: urządzenia elektryczne, mechaniczne.
   - 7.2. Wpływ na środowisko: zanieczyszczenie środowiska.
8. Eksploatacja pojazdów służbowych:
   - 8.1. Źródło: pojazdy mechaniczne.
   - 8.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
9. Eksploatacja systemów łączności.
   - 9.1. Źródło: Emisja pól elektromagnetycznych.
   - 9.2. Wpływ na środowisko: emisja energii do atmosfery.

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektan[illegible] budowy
w zakresie sieci [illegible]
Nr upr. bud. [illegible]/20
Michałów Drugi 3[illegible]