CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-649

Nr egz. : 1

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:	**ELEKTROENERGETYCZNA**
TEMAT:	**Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców**
ZAKRES:	**Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia SN-20kV.** **Zabudowa rozłączniko-uziemnika średniego napięcia.**
LOKALIZACJA:	**Nazwa miejscowości: Nowy Dwór** **Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 021407_5 Syców - obszar wiejski** **Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Nowy Dwór** **Działki o numerze ew.: 268/1, 223/6, 259, 254, 235, 239**
INWESTOR/ ZLECAJĄCY:	**ENERGA-OPERATOR S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk**
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
PROJEKTOWAŁ:	**mgr inż. Bartłomiej Pauś** uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny: WKP/0288/OWOE/14; WKP/0439/POOE/16 nr członkowski: WKP/IE/0085/15
NR PROJEKTU:	**102/2024**
PODSTAWA OPRACOWANIA:	**Nr warunków przyłączenia: P/23/026245 z dn. 09.05.2023r.** **Umowa nr KJ04929/24 z dn. 10.09.2024r. (ZN/5960/404MZI/2024/2402196/1)** **Nr identyfikacyjny zadania: OBI/43/2402196**
DATA OPRACOWANIA:	**Lipiec 2026r.**

mgr inż. Bartłomiej Pauś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud.: WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr wpisu do CROPUB: 752/15/U/C, 986/17/U/C

Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz.U.94/24/83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie (zarówno na rysunkach jak i części opisowej) stanowią własność intelektualną firmy CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody wyżej wymienionej firmy.

Lipiec 2026r.

Projekt techniczny		
SPIS TREŚCI		
L.p.		**Str.**
a)	Strona tytułowa	1
b)	Spis treści	2
1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	4-5
3.	Oświadczenie projektanta	6-8
4.	Uprawnienia budowlane	9-11
5.	Podstawa opracowania	12-17
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	18-21
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	22-27
8.	Uzgodnienia branżowe	28-33
9.	Decyzje administracyjne	34-37
10.	MPZP	-
11.	Stan istniejący	38
12.	Rozbiórki	38
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	38-42
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY
16.	Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY
18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	42
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	NIE DOTYCZY
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	43-44
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	NIE DOTYCZY
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	NIE DOTYCZY
25.	Obliczenia techniczne	45-49
26.	Opina geotechniczna	50-51
27.	Zestawienia danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	52
28.	Kolizje/skrzyżowania	52
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	52-53
30.	Ochrona konserwatorska	53
31.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	53-56
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	56-57
33.	Uwagi	57-62
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe	63-64
35.	PZT	65
36.	Schematy jednokreskowe	66-69
37.	Inne rysunki	70
38.	Informacja BIOZ	71-75

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIAŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

TEMAT:	**Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców**
ZAKRES:	**Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia SN-20kV.** **Zabudowa rozłączniko-uziemnika średniego napięcia.**
LOKALIZACJA:	**Nazwa miejscowości: Nowy Dwór** **Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 021407_5 Syców - obszar wiejski** **Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Nowy Dwór** **Działki o numerze ew.: 268/1, 223/6, 259, 254, 235, 239**

Lipiec 2026r.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z (linii SN o nazwie: ***GPZ SYCÓW-STRADOMIA [ciąg SN nr: SN3-03002/19]*** z GPZ: ***SYCÓW***) ~~lub (stacji o nr ruchowym: *numer:*.....)~~

Wymiana pojedynczego słupa SN:

Typ: Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejma); t=2,4m) ilość: 1kpl.

Linia napowietrzna SN: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Rozłącznik napowietrzny SN:

Typ: (rozłączniko-uziemnik) RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR ilość: 1kpl. (nr 432468)

Typ: (rozłączniko-uziemnik) RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR ilość: 1kpl. (nr 432469)

Typ: (rozłączniko-uziemnik) RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR ilość: 1kpl. (nr 431794)

Przyłącze kablowe SN: Typ: 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV z żyłą powrotną 25mm2 ilość: L=625/680m

Mufy kablowe: Typ: ilość: - nie dotyczy-

Głowice kablowe:

Typ: 3 x CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50) prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o. (napowietrzne proste) ilość: 2kpl.

Ogranicznik przepięć:

Typ: ASM 24N + zacisk liniowy typu A+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3 + osłona izolacyjna ilość: 2kpl. (6szt.)

Złącze kablowe SN: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Stacja transformatorowa SN/nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Transformator: moc: ilość: - nie dotyczy -

Wymiana pojedynczego słupa nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -

Linia napowietrzna nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -

dł. trasy/dł. całkowita

Przyłącze napowietrzne: Typ: ilość: - nie dotyczy -

dł. trasy/dł. całkowita

(zbiorczo przyłącza obwodu)

Szafka pomiarowa: Typ: ilość: - *nie dotyczy* -

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-649

Przyłącze/a kablowe: Typ: ilość: *- nie dotyczy -*
dł. trasy/dł. całkowita
Szafka pomiarowa: Typ: ilość: - nie dotyczy -
Linia kablowa nn: Typ: ilość: - nie dotyczy -
dł. trasy/dł. całkowita
Kablowa rozdzielnica szafowa: Typ: ilość: - nie dotyczy -
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: Typ: ilość: - nie dotyczy –

Przecisk:

Typ: SRS fi 160mm długość: 7m ilość: 1odc.
Typ: SRS fi 160mm długość: 3m ilość: 1odc.
Typ: SRS fi 160mm długość: 3m ilość: 1odc.

Przewiert:

Typ: SRS-G fi 160mm długość: 79m ilość: 1odc.
Typ: SRS-G fi 160mm długość: 16m ilość: 1odc.
Typ: SRS-G fi 160mm długość: 90m ilość: 1odc.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Kalisz dn. 01-07-2026r.

mgr inż. Bartłomiej Pauś
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: WKP/0288/OWOE/14; WKP/0439/POOE/16
nr członkowski: WKP/IE/0085/15

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
SPORZĄDZAJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2025r., poz. 418 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany, pt.:

TEMAT:	**Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców**
ZAKRES:	**Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia SN-20kV. Zabudowa rozłączniko-uziemnika średniego napięcia.**
LOKALIZACJA:	**Nazwa miejscowości: Nowy Dwór** **Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 021407_5 Syców - obszar wiejski** **Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Nowy Dwór** **Działki o numerze ew.: 268/1, 223/6, 259, 254, 235, 239**

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

[redacted]

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

[redacted]

(adres)

mgr inż. Bartłomiej Pauś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud.: WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr wpisu do OIROPUB: 752/15/U/C, 986/17/U/C

(podpis)

Lipiec 2026r.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dotyczy projektu:

TEMAT:	**Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców**
ZAKRES:	**Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia SN-20kV.** **Zabudowa rozłącznika-uziemnika średniego napięcia.**
LOKALIZACJA:	**Nazwa miejscowości: Nowy Dwór** **Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 021407_5 Syców - obszar wiejski** **Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Nowy Dwór** **Działki o numerze ew.: 268/1, 223/6, 259, 254, 235, 239**

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

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniosłaby Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A., opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

[redacted]

(imię i nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego)

[redacted]

(adres)

01-07-2026r.

mgr inż. Bartłomiej Pauś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud.: WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr wpisu do CROPUB 752/15/U/C, 986/17/U/C

(podpis, data)

Lipiec 2026r.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Załącznik Nr 7 Oświadczenie wykonawcy w zakresie Praw autorskich

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
NIP: 622-248-34-62

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu **CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ** jako Wykonawca w ramach umowy nr **KJ04929/24 z dn. 10.09.2024r. (ZN/5960/404MZI/2024/2402196/1)** zawartej z **ENERGA OPERATOR SA** („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: 1

a) odtwarzanie,
b) utrwalanie dowolną techniką i zwielokrotnianie na każdym nośniku informacji – wytwarzanie kolejnych egzemplarzy określoną techniką, w tym techniką drukarską, reprograficzną zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
c) wprowadzenie do pamięci komputera i jej zapisywanie,
d) wprowadzanie do obrotu i rozporządzanie w całości lub części, w tym zbywanie pod tytułem odpłatnym lub darmowym na rzecz osób trzecich,
e) rozpowszechnianie lub publiczne prezentowanie w sposób inny niż określony w pkt d) powyżej,
f) przetwarzanie, chociażby w formie częściowej.

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. Bartłomiej Pauś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud.: WKP/0238/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr wpisu do CROPUB: 752/15/U/C, 986/17/U/C

W imieniu Wykonawcy

Lipiec 2026r.

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-429/2016

Poznań, dnia 20 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

[redacted]

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia [redacted]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0439/POOE/16

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartłomiej Michał Pauś jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

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

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

Otrzymują:
1. [redacted]
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I7R-1TP-XY4 *

Pan [redacted] o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0085/15

adres zamieszkania [redacted]

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-31 roku przez:

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

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

Energa operator

Numer P/23/026245	Miejscowość Kalisz	Data 09-05-2023

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:ogólnodostępna stacja ładowania,
   Adres (Nr działki):Nowy Dwór, ul. - 1E, działka numer 268/1,
   gm. Syców.
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 1350 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Syców [03002]
   Linia 20 kV Linia Nr 23400 kier. Syców - Stradomia [SN3-03002/19]
   Obiekt Odcinek napowietrzny [SN] [3 - odł. 1794-2 - odł. 2005/III-03002/19].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   Zaciski odpływowe rozłącznika-uziemnika słupowego SN.
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

a) Zakres przyłączenia:

1) Istniejące stanowisko słupowe nr 3 typu P-12ŻN z odłącznikiem nr 1794-III przed stacją nr 31526 w napowietrznej linii SN 20kV typu 3x AFl6-35 mm² nr SN3-03002/19 relacji GPZ Syców - Stradomia, wymienić na nowe typu E i wyposażyć w rozłącznik-uziemnik dla projektowanej linii kablowej SN 20kV do projektowanego złącza kablowego SN.
W uzasadnionym przypadku, w uzgodnieniu z ENERGA-OPERATOR SA dopuszcza się sprowadzenie kablowej linii SN ze słupa o innym numerze.

2) Od projektowanego rozłącznik-uziemnika na słupie SN, który opisano powyżej, wybudować przyłącze kablowe SN, kablem typu 3x NA2XS(fl)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC/25 mm² 12/20kV, do projektowanego słupa z rozłącznik-uziemnikiem w miejscu przyłączenia obiektu. Projektowany kabel SN zakończyć na projektowanym słupie w miejscu przyłączenia obiektu.

3) Na potrzeby przyłączenia obiektu wybudować stanowisko słupowe SN z rozłacznik-uziemnikiem SN o napędzie ręcznym. Projektowane stanowisko słupowe zlokalizować na gruncie Podmiotu przyłączanego w miejscu dostępnym dla służb technicznych OSD.

b) Zakres rozbudowy sieci:

Na projektowanym stanowisku słupowym przed stacją nr 31526 zabudować rozłącznik-uziemnik SN z napędem ręcznym, który zastąpi istniejący odłącznik nr 1794-III dla stacji nr 31526.

7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.

7.1.3. Urządzenia nn:
Nie dotyczy.

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

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy.

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

7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

7.2.1. Od projektowanego rozłącznik-uziemnika SN, o którym mowa w pkt. 7.1.1./ a)/ 3), wybudować abonencką linię kablową SN do abonenckiej stacji transformatorowej SN/nN Podmiotu przyłączanego.
Wybudować abonencką stację transformatorową SN/nN zasilaną z projektowanej abonenckiej linii SN. Z projektowanej abonenckiej stacji transformatorowej SN/nN wyprowadzić obwody nN według potrzeb podmiotu przyłączanego

Energa
operator

7.2.2. 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 i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
Niedopuszczalne jest połączenie projektowanej instalacji zasilanej abonencką stacją transformatorową z innymi instalacjami rozlokowanymi w obszarze przyłączanych działek.

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

7.2.4. Warunkiem koniecznym podłączenia agregatu prądotwórczego jest:
- zastosowanie blokady agregat - sieć uniemożliwiającej podanie napięcia zwrotnego na sieć ENERGA - OPERATOR SA w przypadku pracy agregatu,
- opracowanie dokumentacji technicznej podłączenia agregatu podlegającej uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji w Kępnie
- dostarczenie do Regionalnej Dyspozycji Mocy w Kaliszu (62-800 Kalisz, ul. Wojska Polskiego 35) danych technicznych agregatu oraz powiadomienie jej o terminie jego podłączenia.
W przypadku instalacji agregatu o mocy 50 kW lub większej dodatkowo należy:
- opracować Instrukcję współpracy agregat - sieć, która podlega uzgodnieniu w Regionalnej Dyspozycji Mocy w Kaliszu. Jednocześnie informujemy, iż osoba prowadząca eksploatację agregatu prądotwórczego powyżej 50 kW winna posiadać Świadectwo kwalifikacji serii E, co winno być ujęte w opracowanej przez Państwa Instrukcji współpracy agregat / sieć.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:
- układ pomiarowo-rozliczeniowy w stacji SN Wytwórcy 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. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
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) funkcjonalność liczników:
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym winien umożliwiać dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biernej mierzony w czterech kwadrantach z rejestracją profili obciążenia,
- liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okresy rozliczeniowe,
- powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układów pomiarowych w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.

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 tgφ 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	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	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 20 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)	
b)	Napięcie znamionowe sieci	20	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	87.9	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 20 kV	119.9	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	0.15	s
		w stacji110/20 kV GPZ Syców	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

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	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
AXON ULTRA 420	0,4	462	-

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 oraz instrukcję współpracy instalacji przyłączanej z siecią Operatora, obejmującą urządzenia pierwotne oraz automatykę i zabezpieczenia.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
ENERGA-OPERATOR SA w oparciu o opracowana dokumentację projektową zrealizuje inwestycje w zakresie przyłącza do miejsca dostarczania energii elektrycznej. Podmiot Przyłączany w oparciu o opracowana i uzgodnioną z ENERGA-OPERATOR SA dokumentację projektową zrealizuje inwestycję w zakresie części abonenckiej, na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. Przebudowa (usunięcie kolizji) istniejących sieci elektroenergetycznych odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie.

12.4. Inne wymagania:
12.4.1. Realizacja Inwestycji powinna w maksymalny sposób uwzględniać realizacje zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".
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.
12.4.2. 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 jest 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,
      - harmonogramu uruchomienia elektrowni (dotyczy urządzeń i instalacji wytwórczych).

Energa
operator

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Inżynier Wiodący
ds. Przyłączeń
Marcin Filipiak

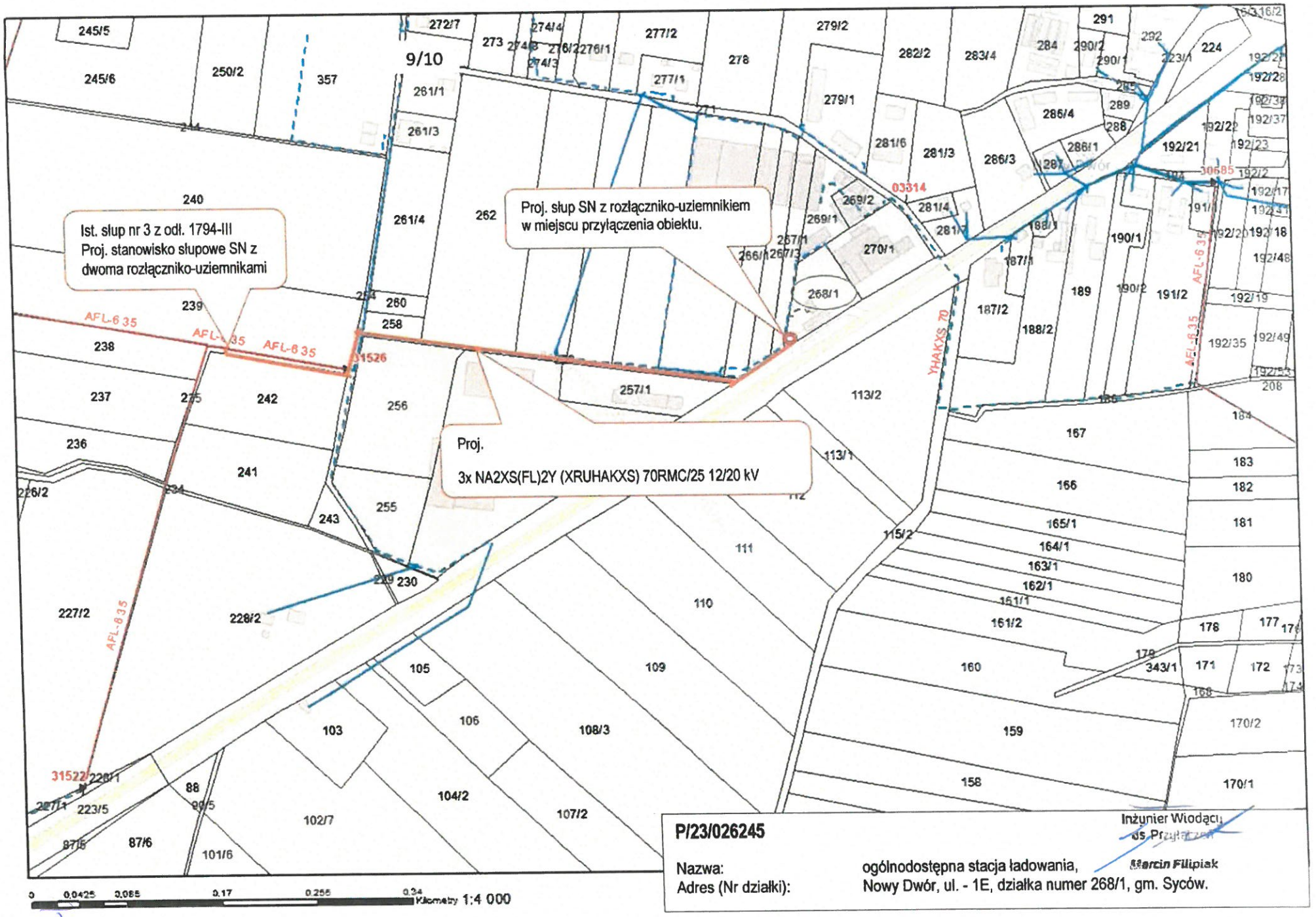
OPRACOWAŁ
Marcin Filipiak tel. 62-5002387

Kierownik Wydziału
Przyłączeń
ju

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. 43
3. 4MMPR – a/a.

16



P/23/026245

Nazwa: ogólnodostępna stacja ładowania,
Adres (Nr działki): Nowy Dwór, ul. - 1E, działka numer 268/1, gm. Syców.

Inżynier Wiodący
ds. Przyłączeń
Marcin Filipiak

Energa operator

Do CONNECT Bartłomiej Pauś
Ociąż ul Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce

Znak EOP/KD/4/2024/10/07054/PK
Dot. Uzgodnienia koncepcji przyłączenia do sieci ee. ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór gm. Syców dz. nr 268/1 (OBI/43/2402196).

Kalisz, 21 listopada 2024 roku

W odpowiedzi na otrzymaną w dniu 30.10.2024 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 w m. Nowy Dwór gm. Syców dz. nr 268/1 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". Dla projektowanej infrastruktury w ciągach pieszo-jezdnych stanowiących drogi publiczne należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.
Poniżej przedstawiamy zastrzeżenia, do których należy się zastosować podczas opracowywania dokumentacji projektowej:

1. Na słupie SN nr 3 oprócz proj. rozłączniko-uziemnika w kier. proj. linii kablowej SN należy zaprojektować drugi rozłączniko-uziemnik w kier. istn. stacji transformatorowej SN/nn nr 31526 i nadać mu numer istn. odłącznika (tj. nr 1794-III).
2. Dla proj. rozłączniko-uziemnika na słupie SN nr 3 (w kier. proj. linii kablowej SN) należy nadać nr 432468.
3. Dla proj. rozłączniko-uziemnika na proj. słupie SN na dz. nr 268/1 należy nadać nr 432469 (dla ww. słupa 15 kV należy nadać nr 4).
4. Należy uzasadnić konieczność wymiany istn. słupa SN nr 3.
5. Na schemacie jednokreskowym należy poprawić opis typu istn. słupa SN nr 3 (jest to słup typu E Oo-12/12).
6. Przedstawione w koncepcji głowice kablowe zostały wykreślone z wykazu wyrobów dopuszczonych. W związku z powyższym należy zaprojektować głowice kablowe zgodne z wykazem wyrobów dopuszczonych.
7. Ograniczniki przepięć należy zaprojektować dla linii o napięciu znamionowym 20 kV.
8. Należy wyjaśnić, co na schemacie zasilania (dla linii SN) oznacza opis "Układ sieci TN-C".

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**
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 Ryszard Kaliński

Date / Data: 2024-11-21 11:23

Załącznik: koncepcja projektowa - 1 kpl.

k/o: 4MMN, 4MMPR, 43MMD, 4MZI, 4MMD – a/a

Uzgodniono pismem znak EOP/KD/4/2024/10/07054/PK

Signed by / Podpisano przez:
Piotr Ryszard Kalinski
Date / Data:
2024-11-21 11:24

Przyłączenie do sieci IR napowietrznej linii biznesowej w m. Nowy Dwór WG, ul. ul. Graniczna 5 Nowe miejsce dostaw Nowy Dwór

Projekt zagospodarowania terenu

1:500

297x1200

09-2024

E-01

1/1

AKCON_UP_SEE/2024

OBIA/5240/2198

CONNECT

Projektant:
mgr inż. Bartłomiej Pokal

Sprawdzający:
Bartłomiej Hoba

Uprawnienia projektowe nr 4/1/2018/DOŚ

Projektant posiada aktualne ubezpieczenie OC zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane

Inwestor:
PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Zmiana
Projektowana
Istniejąca
Rozbiórka
Demontaż

Data
Podpis
Imię i nazwisko

Oleśnica, dn. 30.09.2025 r.

STAROSTA OLEŚNICKI
Słowackiego 10
56-400 Oleśnica

Znak sprawy: 6630.404.2025

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 30.09.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć energetyczna
Lokalizacja:	Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
Wnioskodawca:	CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ ul. Spokojna 24, 63-460 Ociąż
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Przewodniczący:	Lidia Kucharczyk
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.09.2025 r.
Charakterystyka:	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA, Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, NIP:5830001190, REGON:190275904;

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu RZD w Kępnie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Konrad Sikora**
2	**NETIA SA UL.POLECZKI 13 02-822 WARSZAWA** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Alan Krulikowski**
3	**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.ODDZIAŁ W POZNANIU UL. GROBLA 15,61859 POZNAŃ** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Janusz Wesołowski**
4	**ORANGE POLSKA S.A. 50-155 WROCŁAW, UL. PURKYNIEGO 2** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
5	**Oswietlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w Kaliszu**	**Stanowisko pozytywne**	**Bartosz Żyżniewski**

Dokument wygenerował(a): Malwina Kaminska, dn. 03-10-2025 12:01:19
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
6	**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU 50-507 WROCŁAW, UL.ZIĘBICKA 44** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**Sycowska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-500 Syców ul.Wrocławska** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne z uwagami** Uzgodniono z uwagami: 1. Wszelkie kolizje z infrastruktura wod - kan wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w SGK. 2. Zmiana trasy i lokalizacji wymaga uzgodnienienia w SGK.. Faktyczny przebieg podziemnej sieci wod. I kanalizacji sanitarnej Ustalić poprzez wykonanie wykopów kontrolnych. 3. Zgłosić odpłatny nadzór do SGK 14 dni przed planowanymi pracami. 4. Dokonać przeglądów przedinwestycyjnych, przed rozpoczęciem robót.	**Anna Wdowiak**
8	**URZĄD MIASTA I GMINY W SYCOWIE** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH 56-400 OLEŚNICA UL. W.POSKIEGO 52C** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
Wnioskodawca			**CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ**

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

Z upoważnienia
Lidia Kucharczyk

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Oleśnica, dn. 30.09.2025 r.

STAROSTA OLEŚNICKI
Słowackiego 10
56-400 Oleśnica

Znak sprawy: 6630.404.2025

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 30.09.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć energetyczna
Lokalizacja:	Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
Wnioskodawca:	CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ ul. Spokojna 24, 63-460 Ociąż
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Przewodniczący:	Lidia Kucharczyk
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.09.2025 r.
Charakterystyka:	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA, Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, NIP:5830001190, REGON:190275904;

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu RZD w Kępnie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Konrad Sikora**
2	**NETIA SA UL.POLECZKI 13 02-822 WARSZAWA** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Alan Krulikowski**
3	**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.ODDZIAŁ W POZNANIU UL. GROBLA 15,61859 POZNAŃ** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Janusz Wesołowski**
4	**ORANGE POLSKA S.A. 50-155 WROCŁAW, UL. PURKYNIEGO 2** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
5	**Oswietlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w Kaliszu**	**Stanowisko pozytywne**	**Bartosz Żyżniewski**

Dokument wygenerował(a): Malwina Kaminska, dn. 03-10-2025 12:01:19
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
6	**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU 50-507 WROCŁAW, UL.ZIĘBICKA 44** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
7	**Sycowska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-500 Syców ul.Wrocławska** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne z uwagami** Uzgodniono z uwagami: 1. Wszelkie kolizje z infrastruktura wod - kan wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w SGK. 2. Zmiana trasy i lokalizacji wymaga uzgodnienienia w SGK.. Faktyczny przebieg podziemnej sieci wod. I kanalizacji sanitarnej Ustalić poprzez wykonanie wykopów kontrolnych. 3. Zgłosić odpłatny nadzór do SGK 14 dni przed planowanymi pracami. 4. Dokonać przeglądów przedinwestycyjnych, przed rozpoczęciem robót.	**Anna Wdowiak**
8	**URZĄD MIASTA I GMINY W SYCOWIE** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH 56-400 OLEŚNICA UL. W.POSKIEGO 52C** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
	Wnioskodawca		**CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ**

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

Z upoważnienia
Lidia Kucharczyk

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).



Stanowisko Obsługi Klienta
Dokumentacja projektowa nr
0035-BIA-2025
Opłata przebiciowa naliczy
kierownik Stanowiska Obsługi Klienta
na pomoca środków
komunikacji elektronicznej
zatwierdzonej w dniu: 29-08-2025
Z up. Starosty
Monika Kamińska
PODINSPEKTOR DS. NADZORU
KOORDYNACYJNEJ

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Mateusz [redacted]
Date: 2025.08.29 13:58:14
CEST

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Nowy Dwór ul. Bocznia, Wiślanna
Nazwa gminy	Sycow
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	021407_5.0006 Nowy Dwór
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6440.3261.2024
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	07.08.2025 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnik Sp.z o. o.
ul. Bolesława Prażmowskiego 9, 61-893 Poznań
tel.61 655 36 74, tel. 883 99 44 55
NIP 9721409508

TOMASZ PRUCHNIK
geodeta uprawniony
UPRAWNIENIA NR 20982
Podpis kierownika prac geodezyjnych

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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera zgodnie ze stanem na dzień wykonania tych prac. Dane zawarte w niniejszym dokumencie reprezentatywnie kartuj za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6440.3261.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki przeprowadzonej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6440.3261.2024.2025 z dnia 19.08.2025 r.
Imię i nazwisko, podpis osoby ze uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik 20982

Stwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

KJ/04929/24
OB/043/2402196

Wersja/nr przyłączenia nr PI/2/3928/345
z dn. 04.05.2023 r.

ODBIORCA/ZLECENIODAWCA
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 2681/1 gm. Syców
pod. ew. 021407_5 Sycow obręb 0006 Nowy Dwor


CONNECT

Oddział ul. Bankowa 14
54-066 Wrocław Dolnośląskie
Tel. 71 77 44 000
E-mail: bartlomiej.a.pawlik@energa.pl

WYKONAŁ: mgr inż. Bartłomiej Paweł	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patrycja Lis	SPRAWDZIŁ: PODPIS

PROJEKT ZAWIERA:
Projekt zagospodarowania terenu

SKALA	DATA	FORMAT	ARKUSZ	NR RYSUNKU	STRON
1:500	09-2024	297x1400	E-01	1/1	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Nowy Dwór ul. Boczna, Wiosenna
Nazwa gminy	Syców
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	021407_5.0006 Nowy Dwór
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.3261.2024
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	07.08.2025 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.

Poświadczam, 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	GK.6640.3261.2024
Organ służby goedezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.3261.2024_34465 z dnia 19.08.2025 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

27

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU

ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław
tel. (71) 322 02 83, (71) 395 80 10

dwkz@dwkz.pl
ePUAP: /dwkz/skrytka
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/

WZA.5183.6354.2024.JKB
rkp 60323-2024

52704307

Wrocław, dnia 7 stycznia 2025 roku

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk
poprzez pełnomocnika:
CONNECT Bartłomiej Pauś
Ociąż, ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony konserwatorskiej dla budowy linii kablowej SN-20kV, demontażu istniejącego stanowiska słupowego SN-20 kV oraz budowy proj. stanowisk słupowych SN-20kV na dz. nr 268/1, 223/6, 259, 254, 235, 239 w miejscowości Nowy Dwór, gm. Syców (w zakresie określonym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 17.12.2024 r., wpł. 19.12.2024 r., w sprawie jak wyżej informuję, że dla przedmiotowej inwestycji nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie badań archeologicznych. Jednocześnie nie wnoszę uwag w zakresie ochrony krajobrazu kulturowego.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

W razie odkrycia trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

Powyższe stanowisko nie zwalnia od konieczności uzyskania wszystkich opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

CONNECT Wpłynęło 13. STY. 2025

Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków
Daniel Gibski

Otrzymują:
1. *Wnioskodawca*
JKB

spełniono obowiązek wynikający z RODO
Sprawę prowadzi: Starszy Inspektor Wydziału Zabytków Archeologicznych - Joanna Kondratowicz- 71 395 80 19 (w godz. 09:00-12:00), j.kondratowicz@dwkz.pl

28

Temat: informacja o akceptacji odstępstwa od "Procedury nabywania praw do nieruchomości..." dot. dz. 235 obr. Nowy Dwór, gm. Syców; OBI/43/2402196
Nadawca: Sobiech Ewa <Ewa.Sobiech@energa-operator.pl>
Data: 24.02.2026, 14:15
Adresat: Natalia Wronowska - CONNECT Barłomiej Pauś <natalia.wronowska@connect-paus.pl>

Dzień dobry,
nawiązując do korespondencji dotyczącej dokumentacji związanej z projektem zasilania ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. 268/1 obr. Nowy Dwór., niniejszym informujemy, że Energa-Operator S.A. akceptuje uzgodnienie wydane z upoważnienia Burmistrza Sycowa znak: **ITI.7236.03.2026 z dnia 08.01.2025 r.,** stanowiące zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w zakresie budowy linii kablowej SN na **działce o numerze 235 obr. Nowy Dwór, gm. Syców.**
Jednocześnie, w związku z informacją zawartą w rzeczonym piśmie z dnia 08.01.2026 roku, **na etapie wykonawstwa niezbędne będzie zawarcie stosownej umowy cywilno-prawnej** dotyczącej zakresu prac planowanych na ww. nieruchomości stanowiącej własność Gminy Syców.

Ww. informację dla Wykonawcy robót prosimy załączyć do dokumentacji techniczno-prawnej związanej z przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym.

Pozdrawiam

Ewa Sobiech
specjalistka ds. nieruchomości energetycznych

Wydział Nieruchomości Energetycznych
T +48 62 500 23 78

Energa-Operator S.A.
Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
energa-operator.pl

Energa-Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
SYCÓW
woj. dolnośląskie

Syców, 08.01.2025 r.

CONNECT Wpłynęło 17. WRZ. 2025

ITI.7236.2.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024r., poz. 320 t.j.) art. 104 Kpa (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **17.12.2024r. (data wpływu do urzędu: 19.12.2024 r.)** w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego złożonego przez **Pana Bartłomieja Pauś prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Connect Bartłomiej Pauś Ociąż ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce,** działającego z pełnomocnictwa i na rzecz Inwestora

CONNECT Wpłynęło 13. STY. 2025

zezwalam
ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

na lokalizację projektowanej budowy linii kablowej SN-20 kV w pasie drogowym drogi gminnej oznaczonej jako **dz. nr: 259, 254, obręb Nowy Dwór w m. Nowy Dwór** przy zachowaniu następujących warunków:

1. **Projektowaną budowę linii kablowej SN-20kV,** należy zlokalizować i wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji,
2. **Przejścia poprzeczne pod jezdnią w dz. nr 259 oraz 254 należy wykonać bezrozkopowo tj. przeciskiem bądź przewiertem sterowanym, a przyłącza w pasie drogi, umieścić w rurze ochronnej**. Zasypywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów lub obfitych opadów deszczu, a roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami;
3. Gmina Syców nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami,
4. Utrzymanie wbudowanych urządzeń należy do ich posiadaczy,
5. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, ani na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym,
6. **Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane na działkach nr: 259, 254, obręb Nowy Dwór w m. Nowy Dwór w** zakresie związanym z projektowaną budową linii kablowej SN-20kV w celu przyłączenia do sieci nowych odbiorców energii elektrycznej w myśl ustawy „Prawo budowlane".

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. Uzgodnienia z Gminą Syców, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia,
3. Uzyskania zezwolenia Gminy Syców na zajęcie pasa drogowego. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Urzędu (art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych- tekst jednolity (Dz.U. z 2024r., poz. 320 t.j.) załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r., poz. 1264);
4. **Projekt organizacji ruchu zastępczego na czas prowadzenia robót należy uzgodnić odrębnym uzgodnieniem;**
5. Za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej pobrana zostanie opłata ustalona na podstawie uchwały Rady Miejskiej nr XIX/158/2020 z dnia 2 kwietnia 2020 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych, a za

umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi będzie pobierana opłata roczna ustalona na podstawie wyżej wymienionej uchwały;

6. Samowolne zajęcie pasa drogowego spowoduje naliczenie kary pieniężnej.

Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia wniosek strony, a zatem odstępuje się od uzasadnienia zgodnie z art. 107 Kpa.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Syców w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. 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.
4. W przypadku niewykonania przedmiotu decyzji w okresie 2 lat od dnia wydania niniejszej decyzji warunki w niej postawione mogą ulec zmianie.
5. **W przypadku zmiany właściciela umieszczonego urządzenia Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o tym fakcie Urząd Miasta i Gminy w Sycowie**.

Adnotacja

Przedmiot objęty w/w decyzją zwolniony jest z obowiązku zapłaty opłaty skarbowej na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej w związku z poz. 44, pkt. 9 części III wykazu przedmiotów opłat skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia stanowiącego załącznik do ustawy (Dz. U. z 2023 r., poz. 2111).

z up. Burmistrza
Marek Grenda
Zastępca Naczelnika

DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNĄ
DNIA 27.01.2025 r. K. Witkowska
NACZELNIK WYDZIAŁU
Marek Grenda 12.08.2025

sprawę prowadzi:
Karolina Witkowska tel. kont. 62 785 51 19

Otrzymują:
1. Pełnomocnik: Bartłomiej Pauś, Connect Bartłomiej Pauś, Ociąż ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce
2. a/a

URZĄD MIASTA I GMINY
W SYCOWIE
Wydział Infrastruktury Technicznej i Inwestycji

56 – 500 Syców, ul. Mickiewicza 1 tel. 62785 5119 e – mail: k.witkowska@sycow.pl

Syców, 08.01.2025 r.

Energa Operator S.A.
Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8
62-800 Kalisz

ITI.7236.03.2025

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.12.2024r. (data wpływu do urzędu: 19.12.2024r.) w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego złożonego przez **Pana Bartłomieja Pauś z firmy Connect Bartłomiej Pauś, Ociąż ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce, działającego z pełnomocnictwa i na rzecz Inwestora,** Urząd Miasta i Gminy Syców **pozytywnie opiniuje** lokalizację projektowanej budowy linii kablowej SN-20kV, w pasie drogowym dróg gminnych wewnętrznych oznaczonych jako **dz. nr: 235 obręb Nowy Dwór w m. Nowy Dwór** na poniższych warunkach:

1. **Przebieg projektowanej budowy linii kablowej SN-20 kV** należy zlokalizować zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia,
2. Właściciel działki nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się na trasie projektowanej sieci wodociągowej. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami;
3. Utrzymanie wbudowanych urządzeń należy do ich posiadaczy;
4. Niniejsze uzgodnienie **nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego**, ani na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym;
5. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne ze zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane na **dz. nr: 235, obręb Nowy Dwór w m. Nowy Dwór w zakresie związanym z** projektowaną budową linii kablowej SN-20kV w celu przyłączenia do sieci nowych odbiorców energii elektrycznej w myśl ustawy „Prawo budowlane"

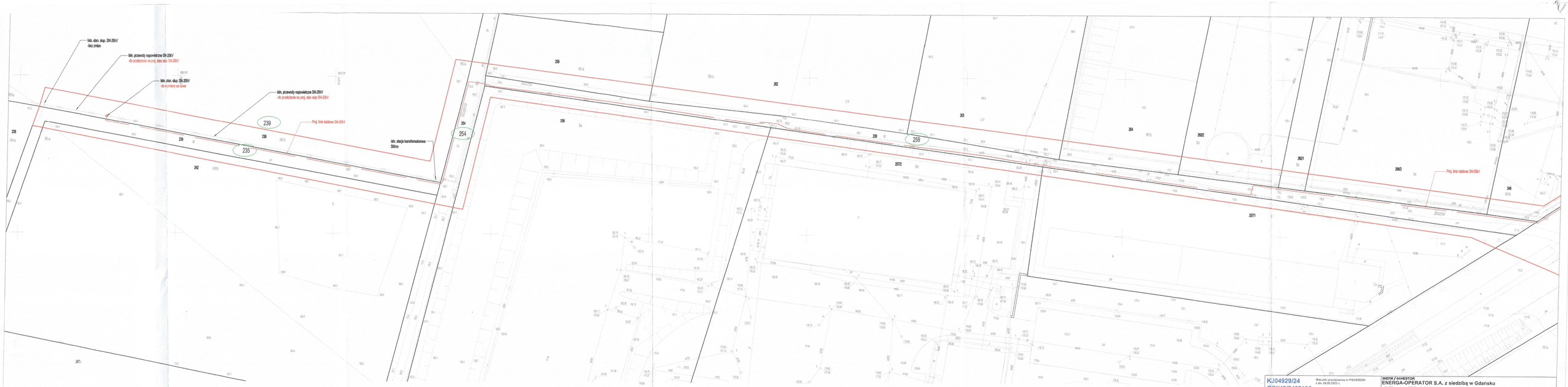
Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

6. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami prawa budowlanego;
7. Uzgodnienia z Gminą Syców, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia,
8. Projekt zabezpieczenia robót na czas prowadzenia robót należy uzgodnić odrębnym uzgodnieniem,
9. Uzyskania zezwolenia Gminy Syców **na zajęcie pasa drogowego**. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Gminy;
10. Za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej pobrana będzie opłata ustalona na podstawie Umowy cywilno-prawnej w sprawie czasowego udostępniania dróg wewnętrznych, stanowiących własność Gminy Syców i będzie pobierana opłata ustalona na podstawie Zarządzenia NR 315/2020 Burmistrza Miasta i Gminy Syców z dnia 6 maja 2020r.;
11. Samowolne zajęcie pasa drogowego spowoduje naliczenie kary pieniężnej.

z up. Burmistrza
Marek Grenda
Zastępca Naczelnika

Otrzymują:
1. Pełnomocnik: Bartłomiej Pauś, Connect Bartłomiej Pauś, Ociąż, ul. Spokojna 24, 63-640 Nowe Skalmierzyce
2. a/a

32



Urząd Miasta i Gminy Syców
załącznik do decyzji / uzgodnienia nr
171.3256.2.2025 z dnia 09.01.2025
z up. Burmistrza
Marek Krenda
Zastępca Naczelnika

Urząd Miasta i Gminy Syców
załącznik do decyzji / uzgodnienia nr
171.3256.3.2025 z dnia 09.01.2025
z up. Burmistrza
Marek Krenda
Zastępca Naczelnika

KJ04929/24
OBI/43/2402196
Warunki przyłączenia nr PGI/0/29240 z dn. 09.05.2023 r.

INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

OBIEKT / INWESTYCJA / PROJECT
Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 2084/1 gm. Syców
jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór

RYSUNEK / DRAWING
Projekt zagospodarowania terenu

CONCEPT
Projekt i Wdrożenia
Oranż-sł. Spanowa 24
61-400 Nowe Skalmierzyce
Tel. 608 872 570
Email: kontakt@concept.pl

Uprawn.:
w spec.:
i upr.:
upr. w zakr.:
mgr inż. Bartosz Kamiński 0643/P/0439
mgr inż. Bartosz Kamiński 0643/P/0006

OPRACOWAŁ / DRAWN
SPRAWDZIŁ / CHECKED

LP/PI	NAZWISKO	PODPIS

DATA OPR. / DRAWING DATE
09-2024
DATA WYDR. / DATE OF ISSUE
12.2024

FORMAT / SIZE
297x1000

SKALA / SCALE
1:500

NR ARKUSZA / SHEET No.
E-01

ARKUSZY / SHEETS
1/1

NUMER PROJEKTU / PROJECT No.
46/CON_PP_SEE/2024

DSDiK
Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

DOLNY ŚLĄSK

KULTURA BEZPIECZEŃSTWA
W TRANSPORCIE KOLEJOWYM

ZP.5233.**581**.2024.JA

Wrocław, dnia 4 września 2025 r.

ENERGA-OPERATOR S.A.
z/s w Gdańsku
Oddział w Kaliszu
Aleja Wolności 8
62-800 Kalisz
- reprezentowana przez:
Pan Bartłomiej Pauś

CONNECT Wpłynęło 10. WRZ. 2025

Dotyczy.: **wydania zaświadczenia o ostateczności decyzji nr ZP/0240/I/ 123 /2025 z dnia 20.02.2025r. znak sprawy ZP.5233.581.2024.JA.**

Nawiązując do otrzymanego wniosku z dnia 29.08.2025r. (data wpływu 02.09.2025r.), Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu informuje, że zgodnie z art. 127 §1a Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2024 poz. 572 ze zm.) który mówi: „Decyzja wydana w pierwszej instancji, od której uzasadnienia organ odstąpił z powodu uwzględnienia w całości żądania strony, jest ostateczna", decyzja nr ZP/0240/I/ 123 /2025 z dnia 20.02.2025r. znak sprawy ZP.5233.581.2024.JA, **stała się ostateczna z dniem 20.02.2025r.**

W załączeniu przekazujemy dołączony do wniosku, oryginał decyzji nr ZP/0240/I/ 123 /2025 z dnia 20.02.2025r. znak sprawy ZP.5233.581.2024.JA z potwierdzeniem ostateczności.

Dyrektor
Departamentu Dróg i Mostów
Elżbieta Makarowska

Załączniki:
- decyzja nr ZP/0240/I/ 123 /2025 z dnia 20.02.2025r. znak sprawy ZP.5233.581.2024.JA z potwierdzeniem ostateczności

Otrzymują:
Strony wg rozdzielnika

Sprawę prowadzi: Jakub Adamiak, tel. 71 39 17 180, e-mail: jakub.adamiak@dsdik.wroc.pl, Wydział Dróg

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław,
telefony kancelaria: **71 39 17 100-102** fax: **71 39 17 110**
e-mail: **kancelaria@dsdik.wroc.pl**, adres do e-doręczeń: **AE:PL-80005-37935-TSCRU-26**, skrytka e-PUAP: **/DSDiK/SkrytkaESP**
www: dsdik.wroc.pl

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych
Informujemy, że administratorem danych osobowych jest Województwo Dolnośląskie – Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu. Przetwarzamy dane osobowe w celu rozpoznania złożonego do nas podania i podjęcia przez nas działań zmierzających do jego realizacji, w tym udzielenia odpowiedzi, w celu wypełnienia ciążących na nas obowiązków prawnych oraz w celu wykonania przez nas zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania powierzonej nam władzy publicznej.
Więcej informacji na https://bip.dsdik.wroc.pl/klauzula-informacyjna.

34

ZARZĄD
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
ZARZĄDCA DRÓG WOJEWÓDZKICH
Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław

CONNECT Wpłynęło 28. LUT. 2025

ZP.5233.**581**.2024.JA

Wrocław, dnia 20.02.2025r.

DECYZJA Nr ZP / 0240 / I / 123 / 2025

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 5a ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz.U.2024 poz. 320 ze zm.) – zwana dalej „u.d.p." i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2024 poz. 572 ze zm.) – zwana dalej „k.p.a.", a także Uchwały Zarządu Województwa Dolnośląskiego Nr 6284/VI/22 z dnia 13 grudnia 2022r. w sprawie udzielenia Pani Elżbiecie Makarowskiej – Kierownikowi Działu Ochrony Pasa Drogowego w Dolnośląskiej Służbie Dróg i Kolei we Wrocławiu, pełnomocnictwa do wydawania decyzji administracyjnych przewidzianych Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, Zarząd Województwa Dolnośląskiego – Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu na wniosek i rzecz:

Decyzja stała się ostateczna
z dniem 20.02.2025
data, podpis, stanowisko służbowe osoby wydającej decyzję

ENERGA-OPERATOR S.A.
z/s w Gdańsku
Oddział w Kaliszu
Aleja Wolności 8
62-800 Kalisz

wyraża zgodę na lokalizację **projektowanej linii kablowej SN-20kV, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 439 w miejscowości Nowy Dwór gm. Syców na działce stanowiącej pas drogowy nr 223/6 obręb Nr 0006 Nowy Dwór,** na następujących warunkach:

1. Uzgodnienie dotyczy lokalizacji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 439 w miejscowości Nowy Dwór gm. Syców na działce stanowiącej pas drogowy nr 223/6 obręb Nr 0006 Nowy Dwór, projektowanej linii kablowej SN-20kV. Lokalizację ww. przedstawiono na opieczętowanym planie sytuacyjnym w skali 1:500, który stanowi załącznik graficzny do niniejszej decyzji.
2. Na całej długości wzdłuż jezdni projektowaną linię kablową SN należy lokalizować w pasie zieleni, jak najbliżej granicy pasa drogowego drogi wojewódzkiej. Urządzenie należy ułożyć na głębokości min. 1,0m z zastrzeżeniem kolejnych punktów niniejszej decyzji.
3. Zabrania się lokalizowania projektowanej linii kablowej wzdłuż jezdni, w odległości mniejszej niż 1,0m od krawędzi jezdni.
4. Odcinek linii kablowej opisany na załączniku graficznym jako przewiert sterowany (w tym pod zjazdami) należy wykonać metodą bezrozkopową – przeciskiem lub przewiertem tak, aby podczas prowadzonych prac nie została naruszona konstrukcja zjazdów. Urządzenie należy ułożyć w rurze osłonowej na głębokości min. 1,2m. Komory technologiczne przecisku / przewiertu należy lokalizować po obu stronach przekroczenia w odległości min. 0,5m od krawędzi zjazdów.
5. Po wykonanych pracach, naruszoną konstrukcję pobocza / pasa zieleni, należy odtworzyć i normatywnie zagęścić. Teren po robotach należy wyrównać i uporządkować.
6. Prace wykonać bez wstrzymywania ruchu na drodze.
7. W trakcie prowadzenia robót należy zachować pieszy ciąg komunikacyjny oraz dojazdy do posesji.
8. Prace związane z budową urządzenia należy prowadzić bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 439. Dodatkowo zabrania się wykonywania podkopów pod jezdnią oraz naruszania konstrukcji zjazdów.
9. Trasę projektowanego urządzenia poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 439 (dz. nr 223/6 obręb Nr 0006 Nowy Dwór), należy uzgodnić z właścicielami poszczególnych gruntów.
10. Wszelkie uszkodzenia urządzeń związanych z funkcjonowaniem drogi wynikające z prowadzonych prac i nie usunięte przez wykonawcę będą usuwane na koszt inwestora.
11. Wszelkie naruszone nawierzchnie pasa drogowego drogi wojewódzkiej należy odtworzyć i przywrócić do właściwego stanu technicznego z zachowaniem warunków technicznych rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518).
12. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w pobliżu drzew albo zespołów drzew mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom. Jeżeli drzewa są pomnikiem przyrody, roboty w obrębie tych drzew winny być prowadzone ręcznie w odległości 5,0m od skrajni pnia drzewa. W przypadku uszkodzenia drzew należy bezzwłocznie powiadomić o tym fakcie właściwy Urząd Miasta Gminy oraz przedstawiciela DSDiK we Wrocławiu a roboty przerwać. W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność za ten fakt będzie ponosił wykonawca robót.
13. Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0ºC oraz przy przemarzniętym gruncie.
14. W trakcie robót zabrania się nawożenia ziemi na jezdnię. W przypadku powstania takiej sytuacji należy natychmiast oczyścić ją z gruntu.
15. Zasypywanie wykopów po robotach ziemnych wykonać zgodnie z PN-S-02205 zagęszczając grunt warstwami co 30cm. Zagęszczenie gruntu wykonać ze szczególną starannością, przy użyciu sprzętu mechanicznego.
16. DSDiK nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.

35

Proj. stan. słup. SN-20kV

Proj. SRS-G
(przewiert sterowniczy)

Proj. linia kablowa SN-20kV

1.0m

13.5m

0.5m

komora technologiczna

Proj. linia kablowa SN-20kV

Proj. linia kablowa SN-20kV

komora technologiczna

268/1

223/6

112/1

Boczna

Legenda

- -proj. linia kablowa
- -przewiert
- -komora technologiczna
- -oznaczenie działek
- -domiary
- -granice działek

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD DRÓG I KOLEI
WE WROCŁAWIU
Załącznik Nr ... do decyzji Nr .....
ZP/0401/123/2025
z dn. 20.02.2025

KJ04929/24
OBI/43/2402196

Warunki przyłączenia nr P/23/026245
z dn. 09.05.2023 r.

CONNECT
Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 535 572 572
E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl

PROJEKTANT / DESIGNER
mgr inż. Bartłomiej Pauś

SPRAWDZAŁ / CHECKED
Bartosz Nikdas

WKP/0439/POOE/14, WKP/0439/POOE/19
nr wpisu do CROPUB: 986/15/U/C, 986/17/U/C

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

INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT
Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór

RYSUNEK DRAWING
Projekt zagospodarowania terenu

38

DATA OPR. / DESIGN DATE	FORMAT / SIZE	SKALA / SCALE	NR RYSUNKU / DRAWING NO.	ARKUSZ / SHEET
09-2024	A3	1:500	E-01	1/1
DATA WERYFIKACJI / DATE OF REVIEW: 01-2025			NR ARCHIWUM / ARCHIVE NO.	46/CON_BP_SEE/2024

DSDiK
Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

DOLNY ŚLĄSK

KULTURA BEZPIECZEŃSTWA W TRANSPORCIE KOLEJOWYM

ZP.5233.**581**.2024.JA

Wrocław, dnia 20.02.2025 r.

ENERGA-OPERATOR S.A.
z/s w Gdańsku
Oddział w Kaliszu
Aleja Wolności 8
62-800 Kalisz
- reprezentowana przez:
Pan Bartłomiej Pauś

Dotyczy.: **Prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, na terenie działki drogowej nr 223/6 obręb Nr 0006 Nowy Dwór w miejscowości Nowy Dwór gm. Syców, stanowiącej pas drogowy drogi wojewódzkiej 439 dla zadania związanego z budową projektowanej linii kablowej SN-20kV.**

Nawiązując do złożonego wniosku, w sprawie j.w, tut. zarząd drogi informuje, że działka nr 223/6 obręb Nr 0006 Nowy Dwór w miejscowości Nowy Dwór gm. Syców, znajduje się w ciągu drogi wojewódzkiej nr 439 i jest we władaniu Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu.

W związku z powyższym oraz w związku z planowaną inwestycją tj. **budową projektowanej linii kablowej SN-20kV**, Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu wydaje prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane dla działki nr 223/6 obręb Nr 0006 Nowy Dwór.

Powyższą inwestycję w pasie drogowym drogi wojewódzkiej należy wykonać zgodnie z uzgodnieniem Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu wykonującej z upoważnienia Zarządu Województwa Dolnośląskiego zadania zarządcy drogi dróg wojewódzkich województwa dolnośląskiego – decyzja Nr ZP/0240/I/ 123 /2025 z dnia 20.02.2025r. znak sprawy ZP.5233.581.2024.JA, uzgadniająca lokalizację przedmiotowych urządzeń.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządu drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 ze zm.), powołując się na niniejsze pismo oraz decyzję lokalizacyjną.

Dyrektor ds. Utrzymania
Grzegorz Kowalkowski

Otrzymują:
Strony wg rozdzielnika

Sprawę prowadzi: Jakub Adamiak, tel. 71 39 17 180, e-mail: jakub.adamiak@dsdik.wroc.pl

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław
telefony kancelaria: 71 39 17 100-102 fax: 71 39 17 110
e-mail: kancelaria@dsdik.wroc.pl
www.dsdik.wroc.pl

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych
Informujemy, że administratorem danych osobowych jest Województwo Dolnośląskie – Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu. Przetwarzamy dane osobowe w celu rozpoznania złożonego do nas podania i podjęcia przez nas działań zmierzających do jego realizacji, w tym udzielenia odpowiedzi, w celu wypełnienia ciążących na nas obowiązków prawnych oraz w celu wykonania przez nas zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania powierzonej nam władzy publicznej. Więcej informacji na https://bip.dsdik.wroc.pl/klauzula-informacyjna.

37

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

OPIS TECHNICZNY.

11. Stan istniejący

Linia SN-20kV relacji GPZ SYCÓW-STRADOMIA.

12. Rozbiórki

Z istn. stanowiska słupowego SN-20kV nr SN20kV_SN3-03002/19_3 typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12), należy zdemontować istn. odłączniko-uziemnik SN-20kV typu OUN-24/4 III nr 1794-III w kier. st. SN/nn nr 31526. Na istn. słupie SN-20kV nr SN20kV_SN3-03002/19_3 typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12) należy zabudować rozłączniko-uziemnik nr 432468 typu RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR w kier. proj. przyłącza kablowego SN-20kV; zabudować ograniczniki przepięć typu ASM 24N + zacisk liniowy typu A+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3+osłona izolacyjna (dla proj. przyłącza kablowego SN);Ur≤82V; R≤6,67Ω. Na ww. istn. słupie SN-20kV nr SN20kV_SN3-03002/19_3 typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12) należy zabudować również rozłączniko-uziemnik nr 431794 typu RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR w kier. istn. słupowej st. SN/nn nr 31526.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

- istn. odłączniko-uziemnik SN-20kV typu OUN-24/4 III nr 1794-III w kier. st. SN/nn nr 315 (przekazać do RD SYCÓW do ponownego wykorzystania)

13. Linia SN (~~napowietrzna~~/kablowa)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest m.in. przebudowa istniejącego stanowiska słupowego SN-20kV nr SN20kV_SN3-03002/19_3 typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12), z którego należy zdemontować istn. odłączniko-uziemnik SN-20kV typu OUN-24/4 III nr 1794-III w kier. st. SN/nn nr 31526. Na istn. słupie SN-20kV nr SN20kV_SN3-03002/19_3 typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12) należy zabudować rozłączniko-uziemnik nr 432468 typu RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR w kier. proj. przyłącza kablowego SN-20kV; zabudować ograniczniki przepięć typu ASM 24N + zacisk liniowy typu A+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3+osłona izolacyjna (dla proj. przyłącza kablowego SN);Ur≤82V; R≤6,67Ω. Na ww. istn. słupie SN-20kV nr SN20kV_SN3-03002/19_3 typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12) należy zabudować również rozłączniko-uziemnik nr 431794 typu RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR w kier. istn. słupowej st. SN/nn nr 31526.

Do zacisków odpływowych proj. rozłączniko-uziemnika nr 432468 należy podłączyć mostki prądowe zrealizowane przewodem typu EKOPAS CCST 70mm2, do których należy

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

podłączyć proj. przyłącze kablowe średniego napięcia SN-20kV, którą zaprojektowano w celu zasilenia proj. rozłączniko-uziemnika SN-20kV zabudowanego na proj. stan. słup. SN-20kV na dz. nr 268/1 w m. Nowy Dwór gm. Syców.

Zakresem opracowania jest również budowa przyłącza kablowego średniego napięcia typu 3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1 x 70RMC/25mm2 12/20kV L=625m/680m, budowa rozłączniko-uziemnika SN-20kV zabudowanego na proj. stan. słup. SN-20kV na dz. nr 268/1 w m. Nowy Dwór gm. Syców na proj. stanowisku słupowym SN nr 1 typu Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejma); t=2,4m) na dz. nr 268/1. Proj. rozłączniko-uziemnik SN-20kV nr 432469 zabudowany na proj. stan. słup. SN-20kV na dz. nr 268/1 w m. Nowy Dwór gm. Syców planuje się zasilić proj. ww. przyłączem kablowym średniego napięcia, które to należy sprowadzić z istn. stanowiska słupowego SN nr 3 z rozłączniko-uziemnikiem SN nr 432468 typu RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręczym typu NR.
Proj. przyłącze kablowe SN należy przyłączyć do proj. rozłączniko-uziemnika SN-20kV nr 432469 zabudowanego na proj. stan. słup. SN-20kV na dz. nr 268/1 w m. Nowy Dwór gm. Syców za pośrednictwem proj. głowic kablowych napowietrznych prostych typu 3 x CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50) prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o. (napowietrzne proste) – ilość proj. głowic kabl.: 1kpl., a na ww. stanowisku słupowym SN nr SN20kV_SN3-03002/19_3 na dz. nr 239, należy na proj. kablu SN zarobić głowice kablowe napowietrzne proste typu 3 x CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50) prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o. (napowietrzne proste).

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

Wymiana pojedynczego słupa SN:

Typ: Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejma); t=2,4m) ilość: 1kpl.

Rozłącznik napowietrzny SN:

Typ: (rozłączniko-uziemnik) RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR ilość: 1kpl. (nr 432468)

Typ: (rozłączniko-uziemnik) RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR ilość: 1kpl. (nr 432469)

Typ: (rozłączniko-uziemnik) RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR ilość: 1kpl. (nr 431794)

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-656-549

Przyłącze kablowe SN: Typ: 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV z żyłą powrotną 25mm2 ilość: L=625/680m

Głowice kablowe:

Typ: 3 x CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50) prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o. (napowietrzne proste) ilość: 2kpl.

Ogranicznik przepięć:

Typ: ASM 24N + zacisk liniowy typu A+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3 + osłona izolacyjna ilość: 2kpl. (6szt.)

Przecisk:

Typ: SRS fi 160mm długość: 7m ilość: 1odc.

Typ: SRS fi 160mm długość: 3m ilość: 1odc.

Typ: SRS fi 160mm długość: 3m ilość: 1odc.

Przewiert:

Typ: SRS-G fi 160mm długość: 79m ilość: 1odc.

Typ: SRS-G fi 160mm długość: 16m ilość: 1odc.

Typ: SRS-G fi 160mm długość: 90m ilość: 1odc.

Charakterystyka terenu, na którym przewiduje się budowę urządzeń elektroenergetycznych:

Istniejące zagospodarowanie terenu podziemne i naziemne, w tym sieci uzbrojenia terenu i inne obiekty budowlane:

Aktualnie teren, na którym planowane są do zabudowy wymienione w powyższym punkcie obiekty budowlane, zagospodarowany jest istniejącą infrastrukturą drogową oraz terenami przemysłowymi i rolniczymi.

Projektowane zagospodarowanie terenu to infrastruktura techniczna podziemna elektroenergetyczna, projektowane stanowisko słupowe średniego napięcia SN-20kV.

Podziemne uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa; sieć elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna nn i SN, sieć teletechniczna, sieć kanalizacyjna

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Naziemne uzbrojenie terenu: stacja transformatorowa SN/nn; sieć napowietrzna SN linii rel. GPZ SYCÓW – Stradomia.

Dopuszcza się istnienie innego podziemnego uzbrojenia terenu nie uwidocznionego na mapie.

Istniejące rzędne terenu w stosunku do docelowego zagospodarowania terenu:

174-188

Na terenach zabudowanych i drogowych należy proj. kabel SN usytuować na głębokości nie mniejszej niż 1,2m, a przy przejściu proj. przyłączem kablowym SN pod istn. jezdnią, należy stosować min. głębokość 1,2m. Proj. kabel SN na terenach rolniczych należy sytuować na głębokości min. 1,1m. Przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem należy stosować normatywne odległości pionowe wynikające z obowiązujących norm i przepisów, w tym w szczególności w zakresie sieci gazowych, teletechnicznych, telekomunikacyjnych, kanalizacyjnych – należy stosować obowiązujące rozporządzenia wykonawcze.

Realizacja robót budowlanych na działkach stanowiących pas drogowy drogi publicznej – musi być zgodna z pozyskanymi decyzjami drogowymi wydanymi przez Zarządców dróg. Głębokość podstawowa dla proj. przyłącza kablowego nie może być mniejsza niż podana w powyższych decyzjach oraz obowiązujących przepisach, normach stosowanych i standardach ENERGA-OPERATOR S.A.

Budowa sieci kablowej SN nie spowoduje zmiany rzędnych wysokościowych istniejącego zagospodarowania terenu.

Jednostka projektowa, na etapie pozyskiwania uzgodnień, nie otrzymała informacji o planowanej zmianie zagospodarowania terenu w zakresie innych branż.

Istniejące i projektowane nawierzchnie:

Istniejące zagospodarowanie terenu podziemne i naziemne, w tym sieci uzbrojenia terenu i inne obiekty budowlane:

Aktualnie teren, na którym planowane są do zabudowy wymienione w powyższym punkcie obiekty budowlane, zagospodarowany jest istniejącą infrastrukturą drogową oraz terenami przemysłowymi.

Projektowane zagospodarowanie terenu to infrastruktura techniczna podziemna elektroenergetyczna, projektowane stanowisko słupowe średniego napięcia SN-20kV.

Jednostka projektowa, na etapie pozyskiwania uzgodnień, nie otrzymała informacji o planowanej zmianie zagospodarowania terenu.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

Wartości pól powierzchni pasa drogowego zajmowanej przez projektowane urządzenia elektroenergetyczne:

Zestawienia danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym													
Lp.	element sieci proj.	pobocze			jezdnia			chodnik			suma pow.:	nr działki	status drogi
		dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	[m2]		
1.	Proj. przyłącze SN-20kV typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV z żyłą powrotną 25mm²	49,5000	0,0658	3,2571	6,3000	0,0658	0,4145	0,0000	0,0000	0,0000	3,6716	357	krajowa
2.		52,5000	0,0658	3,4545	14,7000	0,0658	0,9673	0,0000	0,0000	0,0000	4,4218	359	gminna
3.		89,0000	0,0658	5,8562	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,8562	360	gminna
całkowita pow. proj. sieci w pasie drogowym [m2]											**13,9**		

Wykaz innych istniejących opracowań w obszarze projektowanych sieci i urządzeń:

Na etapie opracowywania i uzgadniania dokumentacji projektowej, jednostka projektowa nie uzyskała informacji o istnieniu innych opracowań w obrębie niniejszego zadania projektowego.

14. Stacja transformatorowa SN/nn / Złącze kablowe SN (rozgałęźnik kablowy SN)
    - NIE DOTYCZY -
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY -
16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY -
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY -
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY -
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

    Ochronę przeciwprzepięciową w linii SN należy wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003 i PN-E-05100-1 1998 i wskazówkami wykonawczymi „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć" (opracowanie PTPiREE). W opracowanym projekcie ochronę przeciwprzepięciową w linii SN przewidziano stosując proj. ograniczniki przepięć na proj. i istn. słupach SN.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn / Złącza kablowego SN (rozgałęźnika kablowego SN)

- NIE DOTYCZY -

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY –

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci SN

Ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano zgodnie w oparciu o obowiązujące normy i przepisy. Jako system ochrony w sieci SN przyjęto uziemienie ochronne.

W sieci SN instalacja uziemiająca dotyczy uziemienia ochronnego urządzeń rozgałęźnika kablowego SN.

Uziemienie stanowisk słupowych SN 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 zawartymi w katalogu dla proj. stanowiska słupowego oraz zgodnie z obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR S.A., tj. zgodnie z załącznikiem nr 29 (Uziomy pionowe i poziome) do Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR S.A.

W niniejszej dokumentacji przyjęto wykonanie uziomów jako taśmowych i prętowych dla gruntów o rezystywności do 500 Ω· m. Dla gruntów o rezystywności powyżej 500 Ω· m należy dokonać pomiarów rezystywności gruntu i dokonać ewentualnej rozbudowy uziomu. Do wykonania dodatkowego uziomu roboczego należy wykorzystać uziomy prętowe. Szczegóły wykonania uziomów określają katalogi do projektowania zastosowane do projektowania.

Zgodnie z pkt. 3.4 ppkt.3. („Specyfikacja techniczna. Uziomy pionowe i poziome") - do proj. uziomów pionowych należy zastosować pręty stalowe

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

ocynkowane o min. średnicy 14,2mm (średnica w gwincie 5/8") - zaprojektowano pręty stalowe ocynkowane o średnicy 16mm.

Zgodnie z pkt. 3.8 ppkt.5. („Specyfikacja techniczna. Uziomy pionowe i poziome") - do proj. uziomów poziomych należy zastosować bednarkę z taśmy stalowej ocynkowanej, której przekrój winien wynosić min. 25mm x 4mm - - zaprojektowano bednarkę o wym. 30mm x 4mm.

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY -

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn - NIE DOTYCZY –

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

25. Obliczenia techniczne

Ochrona przeciwporażeniowa - obliczenie wartości uziemienia

Do obliczeń przyjęto:

R_E<10Ω

R_{a1}=30Ω (buty skórzane),

R_{a2}=225Ω (grunt gliniasty z roślinnością)

t_f=5s czas trwania zwarcia doziemnego

największe dopuszczalne napięcie rażeniowe wynosi U_F=82V

$$R_E \leq \frac{2*U_{TP}}{I_E} \text{ gdzie:}$$

U_{TP}

$= 82V$

$-$ maksymalne dopuszczlane napięcie dotykowe rażeniowe [V]dla czasu trwania zwarcia t_f

$= 5s$

$I_E -$ prad uziomowy

$I_{cs} - 87{,}9 -$ największy prąd zwarcia doziemnego

$I_{AWSC} - 20 -$ prąd czynny wymuszany w sieci

$$R_E \leq \frac{2*U_{TP}}{I_E} \; gdzie: I_E = \sqrt{I_{AWCS}^2 + (0,1 * I_{CS})^2}$$

$$R_E \leq \frac{2*U_{TP}}{\sqrt{I_{AWCS}^2+(0,1*I_{CS})^2}}$$

$$R_E \leq \frac{2*82}{\sqrt{20^2+(0,1*87,9)^2}} = 7,50\Omega$$

Z obliczeń wynika, że wartość rezystancji uziemienia proj. i ist. stan. słup. SN nie powinna przekroczyć 7,50Ω.

O skuteczności ochrony od porażeń decyduje ostatecznie pomiar napięcia rażeniowego U_F≤82V.

45

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

Dobór linii kablowych średniego napięcia SN-20kV.

Warunki zwarciowe po stronie SN-20kV :

- Warunki zwarciowe po stronie SN-20kV :

a. Moc zwarciowa na szynach SN-20kV w stacji GPZ Syców wynosi 119,9MVA.

- Impedancja systemu elektroenergetycznego na szynach stacji WN/SN:

$$\mathbf{Z_{kQ} = \frac{c_{max} \cdot U_n{}^2}{S''_{kQ}} = \frac{1,1 \cdot (20 \cdot 10^3)^2}{119,9 \cdot 10^6} = 3,67\Omega}$$

$$\mathbf{X_{kQ} = 0,995 \cdot Z_{kQ} = 0,995 \cdot 3,67 = 3,65\Omega}$$

$$\mathbf{R_{kQ} = 0,1 \cdot X_{kQ} = 0,1 \cdot 3,65 = 0,365\Omega}$$

- Prąd zwarcia symetrycznego, prąd udarowy oraz zastępczy t_z-sekundowy prąd zwarcia (dla czasu zwarcia t_z = 0,15s) dla zwarć odległych (pominięcie impedancji sieci zasilającej – warunek najmniej korzystny):

Rezystancja obwodu zwarciowego:

$$\mathbf{R_z = R_{kQ} = 0,365\Omega}$$

Reaktancja obwodu zwarciowego:

$$\mathbf{X_z = X_{kQ} = 3,65\Omega}$$

$$Z_Z = \sqrt{R_z^2 + X_z^2} = 3,67\Omega$$

Prąd zwarciowy początkowy :

$$\mathbf{I''_{k3} = \frac{c \cdot U_n}{\sqrt{3} \cdot Z_z} = \frac{1,1 \cdot 20 \cdot 10^3}{\sqrt{3} \cdot 3,67} = 3460A \approx 3,46kA}$$

Współczynnik udaru :

$$\mathbf{\kappa = 1,02 + 0,98e^{-3 \cdot \frac{R_z}{X_z}} = 1,02 + 0,98e^{-3 \cdot \frac{0,365}{3,65}} = 1,74}$$

Prąd zwarciowy udarowy:

46

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

$$\mathbf{i_p = \sqrt{2} \cdot \kappa \cdot I''_{k3} = \sqrt{2} \cdot 1,74 * 3,46 = 8,51kA}$$

Zastępczy cieplny prąd zwarciowy:

$$I_{th} = I_k'' * \sqrt{1 + m}$$

$$m = \frac{T}{T_k} \cdot \left(1 - e^{\frac{2 \cdot T_k}{T}}\right) = \frac{0,032}{1} \cdot \left(1 - e^{\frac{2 \cdot 1}{0,032}}\right) = 0,032$$

$$I_{th} = I_k'' * \sqrt{1 + m} = 3,51kA$$

Moc zwarciowa w miejscu przyłączenia kabla SN:

$$S_{kQ}'' = \sqrt{3} \cdot U_n \cdot I_k'' = 119,9MVA$$

gdzie:

Z_{kQ} – impedancja zwarciowa układu poprzedzającego (systemu elektroenergetycznego) [Ω],

R_{kQ} – rezystancja zwarciowa układu poprzedzającego [Ω],

X_{kQ} – reaktancja zwarciowa układu poprzedzającego [Ω],

S_{kQ} – moc zwarciowa w miejscu przyłączenia kabla SN do systemu elektroenergetycznego [MVA].

Dobór kabla na warunki zwarciowe:

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

$$\gamma_{Sr} = \frac{\gamma_{20}}{1 + \alpha \cdot (\tau_{Sr} - 20)} = \frac{35}{1 + 0,0040 \cdot (170 - 20)}$$

$$= 21,88\ m/\Omega \cdot mm^2$$

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

$$k = \sqrt{\gamma_{Sr} \cdot C_w \cdot \frac{\tau_{dz} - \tau_{pz}}{T_k}} = \sqrt{21.88 \cdot 2{,}48 \cdot \frac{250 - 90}{1}}$$

$$= 93{,}18\ A/mm^2$$

$$m = \frac{T}{T_k} \cdot \left(1 - e^{\frac{2 \cdot T_k}{T}}\right) = \frac{0{,}032}{1} \cdot \left(1 - e^{\frac{2 \cdot 1}{0{,}032}}\right) = 0{,}032$$

$$I_{th} = I_k'' * \sqrt{1 + m}$$

$$m = \frac{T}{T_k} \cdot \left(1 - e^{\frac{2 \cdot T_k}{T}}\right) = \frac{0{,}032}{1} \cdot \left(1 - e^{\frac{2 \cdot 1}{0{,}032}}\right) = 0{,}032$$

$$I_{th} = I_k'' * \sqrt{1 + m} = 3{,}51kA$$

$$S_{min} \geq \frac{1}{k} \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot T_k}{1}} = \frac{1}{93{,}18} \sqrt{\frac{(3{,}51 * 10^3)^2 \cdot 1}{1}} = 37{,}67 mm^2$$

$$S_{min.} = 37{,}67 mm^2 < S_{proj.} = 70 mm^2$$

Warunek spełniony dla proj. kabla typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV

gdzie:

S_{kQ}'' – moc zwarciowa w miejscu przyłączenia kabla SN do systemu elektroenergetycznego [MVA],

γ_{Sr} – konduktywność w temperaturze $\tau_{śr}$ $[m/\Omega \cdot mm^2]$,

γ_{20} – konduktywność przewodów kabla w temp. 20 °C $[m/\Omega \cdot mm^2]$,

τ_{pz} – początkowa temperatura przewodów kabla podczas zwarcia [°C],

τ_{dz} – dopuszczalna końcowa temperatura kabla podczas zwarcia [°C],

C_w – ciepło właściwe aluminium $[J/cm^3K]$,

α – rozszerzalność cieplna aluminium, α = 0,004 [1/K],

T_K – czas trwania zwarcia [s],

τ_{ST} – średnia temperatura przewodów kabla [°C],

S – przekrój przewodów [mm²],

k – jednosekundowa dopuszczalna gęstość prądu zwarciowego $[A/mm^2]$.

49

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

A. **Sprawdzenie żyły powrotnej na warunki zwarciowe:**

Żyła powrotna kabla SN musi spełniać warunek:

$$I_{k_żp} = 0{,}033 * S''_{kQ} * \frac{\sqrt{T_k}}{1} \leq I_{k_żp_dop}$$

$$S''_{kQ} = 119{,}9\text{MVA}$$

$$I_{k_żp} = 0{,}033 \cdot 119{,}9 \cdot \frac{\sqrt{0{,}15}}{1} = 1{,}53\text{kA} < 5{,}3\text{kA} = I_{k_żp_dop}$$

Dla żyły powrotnej 25mm² dla czasu 1s $I_{k_żp_dop} = 5,3\text{kA}$, zatem warunek jest spełniony. Na podstawie obliczeń dowiedziono, że kabel elektroenergetyczny aluminiowy średniego napięcia typu 3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV z żyłą powrotną 25mm2 w izolacji z polietylenu sieciowanego spełnia wymagania techniczne zwarciowe.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

26. Opina geotechniczna

Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowlanych zgodne z:

- Dz. U. RP Warszawa, dnia 27 kwietnia 2012r. Poz. 463 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zm.)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego średniego napięcia.

Projektowane wykopy dla przyłącza kablowego SN nie powodują zagrożeń mających wpływ na zmiany warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia, awarią konstrukcji, jak również nie wpływa na zmianę wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożeń środowiska, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Formę przedstawienia geotechnicznych warunków posadawiania oraz zakres niezbędnych badań przyjęto na podstawie § 3.1. ust. 4 ww. rozporządzenia, uzależniając od zaliczenia obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Odnosząc się do § 4.1. ust. 2 pkt. 1) rozporządzenia dla obszaru objętego budową przyłącza kablowego przejęto warunki gruntowe:

1) proste – „występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych;"

Zgodnie z § 4.1. ust. 3 pkt. 1). ww. rozporządzenia projektowaną infrastrukturę niskiego napięcia zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej według podpunktu c):

„1) pierwsza kategoria geotechniczna, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:"

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

„a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,"

„b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,"

„c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów;"

Odnosząc się do § 3.1 rozporządzenia dokonano analizy w zakresie podanych możliwych oddziaływań i stwierdzono:

- obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej,
- nie występuje konieczność projektowania odwodnień budowlanych,
- grunt jest odpowiedni dla posadowienia projektowanych obiektów,
- nie ma potrzeby zaprojektowania barier lub ekranów uszczelniających;
- grunt jest stateczny o wystarczającej nośności i nie występują przemieszczenia,
- projektowane obiekty nie są zdolne przenosić odkształceń i nie stanowią źródła drgań, oddziaływanie na sąsiedni obiekty nie jest możliwe,
- nie przewiduje się oddziaływań o charakterze złożonym,
- w obrębie inwestycji nie występują zbocza, skarpy ani nasypy,
- nie ma potrzeby wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów;
- wpływ oddziaływania wód gruntowych jest znikomy,
- stopień zagrożenia życia spowodowany awarią konstrukcji jest znikomy,
- wartość techniczna, obiektu jest niewysoka,
- obiekt nie stanowi wartości zabytkowej,
- wpływ na środowisko naturalne jest znikomy. Nie przewiduje się zanieczyszczenia podłoża gruntowego
- Inne ustalenia:

Oddziaływanie projektowanego obiektu budowlanego na sąsiednie obiekty nie występuje.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

27. Zestawienia danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zestawienia danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym													
Lp.	element sieci proj.	pobocze			jezdnia			chodnik			suma pow.:	nr działki	status drogi
		dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	dł. [m]	szer. [m]	pow. [m2]	[m2]		
1.	Proj. przyłącze SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV z żyłą powrotną 25mm²	49,5000	0,0658	3,2571	6,3000	0,0658	0,4145	0,0000	0,0000	0,0000	3,6716	357	krajowa
2.		52,5000	0,0658	3,4545	14,7000	0,0658	0,9673	0,0000	0,0000	0,0000	4,4218	359	gminna
3.		89,0000	0,0658	5,8562	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,8562	360	gminna
całkowita pow. proj. sieci w pasie drogowym [m2]											**13,9**		

28. Kolizje/skrzyżowania

Przy skrzyżowaniach z istn. podziemnym uzbrojeniem terenu, na proj. kablu należy stosować rury osłonowe typu DVK fi 160mm / SRS fi 160mm stosując zapas rury w stosunku do krzyżowanego obiektu/infrastruktury min. 0,5m z każdej strony.

Przy skrzyżowaniach należy stosować się m.in. do zapisów normy N SEP-E-004, uzgodnień branżowych oraz decyzji administracyjnych oraz obowiązujących przepisów i zasad wiedzy technicznej.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Planowana inwestycja nie ingeruje w zieleń wysoką.

Zgodnie z art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16-04-2004 o ochronie przyrody – zwanej UOP (Dz. U. nr 151 poz. 1220 z późn. zm.) – „Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewienia powinny być wykonywane w sposób jak najmniej szkodzący drzewom lub krzewom". W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową (przewiertem sterowanym).

- nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2m od pni drzew,
- nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa,
- przy głębokich wykopach zaleca się wykonywać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychaniem (matami lub folią),

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

- ograniczenie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą,
- niedopuszczalne jest rwanie i miażdzenie systemów korzeniowych,
- nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości rzutu korony + 1m,
- w przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu należy wykonać systemy napowietrzające i nawadniające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony, materiałów chemicznych i budowlanych,
- zakaz składania, wylewania środków trujących w obrębie drzew – zakaz palenia ognisk pod drzewami,
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami,
- zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew.

30. Ochrona konserwatorska

Projektowana inwestycja zachowuje obowiązujące przepisy o Ochronie Zabytków. Zgodnie z pozyskanym uzgodnieniem na terenie nie występują zaewidencjonowane strefy archeologiczne oraz obszar nie jest objęty prawną ochroną konserwatorską. Jeżeli jednak w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkryty zostanie przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor/Wykonawca Robót zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu.

31. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1) przedmiot inwestycji:

Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia oraz rozłączniko-uziemnika SN-20kV zabudowanego na proj. stan. słup. SN-20kV wraz z przebudową stanowiska słupowego SN.

2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania:

Istniejące zagospodarowanie terenu podziemne i naziemne, w tym sieci uzbrojenia terenu i inne obiekty budowlane:

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

Istniejące zagospodarowanie terenu podziemne i naziemne, w tym sieci uzbrojenia terenu i inne obiekty budowlane:

Aktualnie teren, na którym planowane są do zabudowy wymienione w powyższym punkcie obiekty budowlane, zagospodarowany jest istniejącą infrastrukturą drogową oraz tereny przemysłowe.

Projektowane zagospodarowanie terenu to infrastruktura techniczna podziemna elektroenergetyczna SN.

Podziemne uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa; sieć elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna nn i SN, sieć teletechniczna, sieć kanalizacyjna

Naziemne uzbrojenie terenu: stacja transformatorowa SN/nn; sieć napowietrzna SN linii rel. GPZ SYCÓW-STRADOMIA.

Dopuszcza się istnienie innego podziemnego uzbrojenia terenu nie uwidocznionego na mapie.

Istniejące rzędne terenu w stosunku do docelowego zagospodarowania terenu:

174-188

Na terenach zabudowanych i drogowych należy proj. kabel SN usytuować na głębokości nie mniejszej niż 1,2m, a przy przejściu proj. przyłączem kablowym SN pod istn. jezdnią, należy stosować min. głębokość 1,2m. Proj. kabel SN na terenach rolniczych należy sytuować na głębokości min. 1,1m. Przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem należy stosować normatywne odległości pionowe wynikające z obowiązujących norm i przepisów, w tym w szczególności w zakresie sieci gazowych, teletechnicznych, telekomunikacyjnych, kanalizacyjnych – należy stosować obowiązujące rozporządzenia wykonawcze.

Realizacja robót budowlanych na działkach stanowiących pas drogowy drogi publicznej – musi być zgodna z pozyskanymi decyzjami drogowymi. Głębokość podstawowa proj. przyłącza kablowego nie może być mniejsza niż podana w powyższych decyzjach oraz obowiązujących przepisach, normach stosowanych i standardach ENERGA-OPERATOR S.A.

Budowa sieci kablowej SN nie spowoduje zmiany rzędnych wysokościowych istniejącego zagospodarowania terenu.

Jednostka projektowa, na etapie pozyskiwania uzgodnień, nie otrzymała informacji o planowanej zmianie zagospodarowania terenu w zakresie innych branż.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Projektowane sieci elektroenergetyczne kablowe średniego napięcia zostaną umieszczone w gruncie, w związku z powyższym nie będzie powodować zmian w aspekcie wizualnego odbioru terenu, a jedynie spowoduje ograniczenia w dalszym korzystaniu z terenu w związku z koniecznością stosowania wymaganych odległości przy sytuowaniu kolejnych nowych obiektów w pobliżu proj. w ramach niniejszego obiektu.
Proj. rozgałęźnik kablowy średniego napięcia zostanie zlokalizowany na działce drogowej, w lokalizacji uzgodnionej z właścicielem terenu. Dla przedmiotowej inwestycji nie ma potrzeby zmiany klasyfikacji gruntu.

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa sieci elektroenergetycznej kablowej średniego napięcia. Lokalizacja projektowanych obiektów nie naruszy istniejącego zagospodarowania terenu oraz nie ograniczy rozbudowy mieszkaniowej, przemysłowej oraz rolniczej istniejącego terenu.

4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Długość trasy proj. przyłącza kablowego średniego napięcia: 625m
Szerokość trasy linii kablowych SN: 0,0588m (wg katalogu TF Kable 2018r. oraz ułożeniu proj. przyłącza kablowego SN w układzie trójkątnym)
Pow.: 625m x 0,0588m = 36,75m2

Proj. stan. słupowe SN: przyjęto 1m2 x 1szt.

5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków

Projektowana inwestycja zachowuje obowiązujące przepisy o Ochronie Zabytków. Zgodnie z pozyskanym uzgodnieniem na terenie nie występują zaewidencjonowane strefy archeologiczne oraz obszar nie jest objęty prawną ochroną konserwatorską. Jeżeli jednak w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkryty zostanie przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym,

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Inwestor/Wykonawca Robót zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu.

6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren, na którym projektowane są sieci kablowe i rozgałęźnik kablowy SN, zlokalizowane nie są na terenie wpływów eksploatacji górniczej.

7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
Planowana inwestycja przy prawidłowej eksploatacji nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Planowane zamierzenie stanowi typowe rozwiązanie konstrukcyjne o powszechnie znanej budowie.

9) w przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia

- nie dotyczy –

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych, mieści się w całości na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi:

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Nazwa miejscowości: Nowy Dwór

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 021407_5 Syców - obszar wiejski

Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Nowy Dwór

Działki o numerze ew.: 268/1, 223/6, 259, 254, 235, 239

Podstawa prawna wyznaczenia obszaru oddziaływania:

Dz. U. z 2025r., poz. 418 z póź. zm.
Normy N-SEP-004, N-SEP-003, PN-EN ISO 11091:2001, PN-E-05115:2002, PN-S-02205:1998 oraz inne normy branży elektrycznej, elektroenergetycznej oraz zasady wiedzy technicznej.

33. Uwagi

Wszelkie roboty budowlane należy realizować po wykonaniu przekopów próbnych w celu ustalenia faktycznego przebiegu istniejącej podziemnej sieci uzbrojenia terenu.
Podczas realizacji robót należy przestrzegać uzgodnień branżowych oraz należy stosować się do wytycznych w nich zawartych.
Należy zapewnić nadzór gestorów sieci przy realizacji robót budowlanych.
Przed rozpoczęciem robót budowlanych, wejście na teren inwestycji należy odpowiednio wcześniej uzgodnić z właścicielem terenu.

- Wszystkie użyte do budowy materiały i wyroby powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania. Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego przy konsultacji z projektantem, zachowując zasady zawarte w projekcie.
- Teren budowy winien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem bhp i p.poż. W czasie wykonywania robót montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujące w tym zakresie przepisy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy bhp i p.poż.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić geodezyjne wyznaczenie lokalizacji proj. obiektów elektroenergetycznych.
- Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać pomiary oporności uziemienia oraz napięć rażenia.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

- Wykonać opisy i oznaczenia informacyjne poszczególnych elementów urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami ENERGA-OPERATOR S.A.
- Zamontować tabliczki bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach branżowych.
- W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie.
- Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w uzgodnieniu z właścicielem urządzeń.
- W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia terenu, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia.
- Budowę elektroenergetycznych linii kablowych należy wykonać zgodnie z wymaganiami N SEP-E 004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić procedury odbiorcze zgodnie z wymaganiami Operatora Sieci Dystrybucyjnej.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część D Roboty Instalacyjne, Zeszyt1.
- Jako środek ochrony dodatkowej od porażeń należy stosować **uziemienie ochronne** po stronie SN oraz **wyłączenie zasilania** – po stronie nN.

- Ogólne zasady prowadzenia przyłącza kablowego średniego napięcia SN:

Kabel układać po zniwelowaniu terenu do rzędnych projektowanych na głębokości, mierzonej prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, co najmniej:

- 80 cm kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV lecz nie wyższym niż 30kV, ułożonych poza użytkami rolnymi,
- Min. 150cm głębokość ułożenia przyłącza kablowego SN przy skrzyżowaniach z istn. wjazdami na posesję lub skrzyżowaniami z drogą,
- 110 cm kabli o napięciu znamionowym do 30kV, ułożonych na użytkach rolnych,
- 120cm dla kabli układanych w poboczu pasa drogowego, w poprzek pasa na głębokości min. 150cm lub głębszej wynikającej z decyzji Zarządcy drogi lub innych uwarunkowań terenowych pozyskanych na etapie realizacji niniejszego przedsięwdzięcia.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak przygotowaną warstwę ziemi należy położyć folię z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze:

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUS
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

– czerwonym w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV.

Folia powinna mieć grubość min. 0,5 mm a szerokość taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 30 cm. Wykop zasypać całkowicie gruntem rodzimym i dokonać niwelacji terenu. Kable w wykopie układać linią falistą z zapasem (1÷4 % długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. W rejonach rozgałęźnika kablowego i skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością (również z uwagi na dokładne zlokalizowanie ułożonego już uzbrojenia).

Kable na całej długości (na prostych odcinkach co 10 m) oraz przy wyprowadzeniu ze stacji elektroenergetycznej, mufach kablowych i przepustach zaopatrzyć w oznaczniki kablowe zgodne ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A.

Zapasy kabli SN należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR S.A., w tym w szczególności przed wprowadzeniem linii kabl. na proj. stanowisko słupowe oraz do proj. rozgałęźnika kablowego SN. Zapas kabla winien wynosić min. 2m, a promień gięcia kabla nie może być mniejszy niż 20xD. Zapasy kabli należy oznaczyć zgodnie z obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR S.A. Zapas ułożyć w przegłębionym wykopie (pionowo) – nie zmieniając trasy kabla, gdzie górna część zapasu powinna być posadowiona co najmniej na głębokościach wskazanych powyżej.

Na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi i drogami kable należy chronić od uszkodzeń mechanicznych układając kable w rurach typu SRS lub DVK prod. „AROT-POLSKA" Sp. z o.o. Średnica wewnętrzna osłony otaczającej powinna być równa co najmniej 1,5 – krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzanego kabla, jednak nie mniejsza niż 160mm (dla kabli SN wg. stand. EOP SA), dla kabli SN o przekroju żyły głównej 240mm2 – w niniejszej dok. przewidziano zastosowanie rur SRS fi 200mm (przecisk, przewiert), DVK fi 232mm (przekop). Osłony otaczające (przepusty) powinny wystawać poza krawężnik lub krawędź jezdni na długość co najmniej 50 cm z każdej strony. Najmniejsza odległość pionowa pomiędzy górną częścią osłony otaczającej (przepustu) lub kablem a górna powierzchnią drogi powinna być nie mniejsza niż 150cm. Wyloty rur należy uszczelnić, chroniąc kabel przed zgniataniem. Promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy od 20-krotnej średnicy kabla.

W zakresie budowy przyłącza kablowego średniego napięcia na działkach drogowych – należy dodatkowo zastosować się do zaleceń zawartych w decyzji zarządcy drogi.

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

Przy budowie sieci kablowej średniego napięcia należy się stosować do zaleceń zawartych w protokole z Narady Koordynacyjnej, standardów technicznych ENERGA-OPERATOR S.A. oraz norm i zasad wiedzy technicznej.

Ustalenia wynikające z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP)

- istniejące na terenie działek znaki geodezyjne należy chronić;
- projektowana inwestycja mieści się w części w obszarze objętym decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w pozostałej części obszarze objętym obowiązującym MPZP
- projektowana inwestycja zachowuje obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2025r. poz. 418 wraz z późniejszymi zmianami);
- projektowana inwestycja jest zlokalizowana w całości poza gruntami leśnymi;
- projektowana inwestycja jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 16-04-2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016r. poz. 2134 wraz z późniejszymi zmianami);
- projektowana inwestycja nie zmienia stanu wód powierzchniowych i podziemnych;
- projektowana inwestycja nie będzie powodować odprowadzania wód opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie i na drogi;
- po zrealizowaniu projektowanej inwestycji – teren należy przywrócić do stanu pierwotnego;
- planowana inwestycja nie zakłóca w żaden sposób istniejących urządzeń melioracyjnych, zaś w przypadku powstania jakiejkolwiek kolizji z tymi urządzeniami, należy je przebudować w uzgodnieniu z gestorem tych urządzeń tj. Państwowym Gospodarstwem Wodnym WODY POLSKIE;
- projektowana inwestycja zrealizowana zostanie z zachowaniem sprawności użytkowej istniejących urządzeń melioracji wodnych;
- planowana inwestycja położona nie jest położona w strefie ochrony archeologicznej oraz nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej. Jednakże w przypadku natrafienia na znaleziska archeologiczne, należy przerwać prace oraz powiadomić odpowiednie organy ochrony zabytków lub władze gminy. Należy stosować uwagi zawarte w uzgodnieniu z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu;
- dostęp do planowanej inwestycji będzie zapewniony z istniejących dróg publicznych;
- planowana inwestycja nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej;
- planowana inwestycja nie będzie ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności;

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

- planowana inwestycja nie będzie ograniczać dostępu do światła dziennego;
- planowana inwestycja została zaprojektowana w taki sposób aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań;
- planowana inwestycja została zaprojektowana w taki sposób aby nie zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich;
- planowana inwestycja mieści się w obszarze ograniczonym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji;
- planowana inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne;
- planowana inwestycja nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów;
- planowana inwestycja winna być zrealizowana w sposób nieuciążliwy i uzgodniony z zarządcami terenów, dróg oraz innych nieruchomości;
- łączna długość planowanej inwestycji nie przekracza długości zawartych w omawianej decyzji lokalizacji celu publicznego;
- planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- inwestycja w rozumieniu przepisów odrębnych nie zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- prace realizowane będą zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz zgodnie z zasadami o ochronie przyrody, w przypadku natrafienia w trakcie prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, a gdy nie jest to możliwe Wójta Gminy. Przy realizacji robót budowlanych, należy postępować zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Planowana inwestycja zastąpi istniejącą sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia zasilającą istniejących i nowych odbiorców energii elektrycznej;
- planowaną inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu przepisów ustawy z dnia 20-07-2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 ze zm.),

W podsumowaniu należy zatem stwierdzić, że niniejszy projekt budowlany oraz planowana inwestycja są zgodne z brzmieniem obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

mgr inż. Bartłomiej Pauś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WKI/4128/UPRP/24, WKP/0439/POOE/16
Opracował: wyd. upr. bud. nr ewid. GROD/GB/752/15/U/C, 986/17/U/C

Lipiec 2026r.

61

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE; TEL.: 533-686-549

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

- istn. odłączniko-uziemnik SN-20kV typu OUN-24/4 III nr 1794-III w kier. st. SN/nn nr 315 (przekazać do RD KĘPNO do ponownego wykorzystania)

Lipiec 2026r.

62

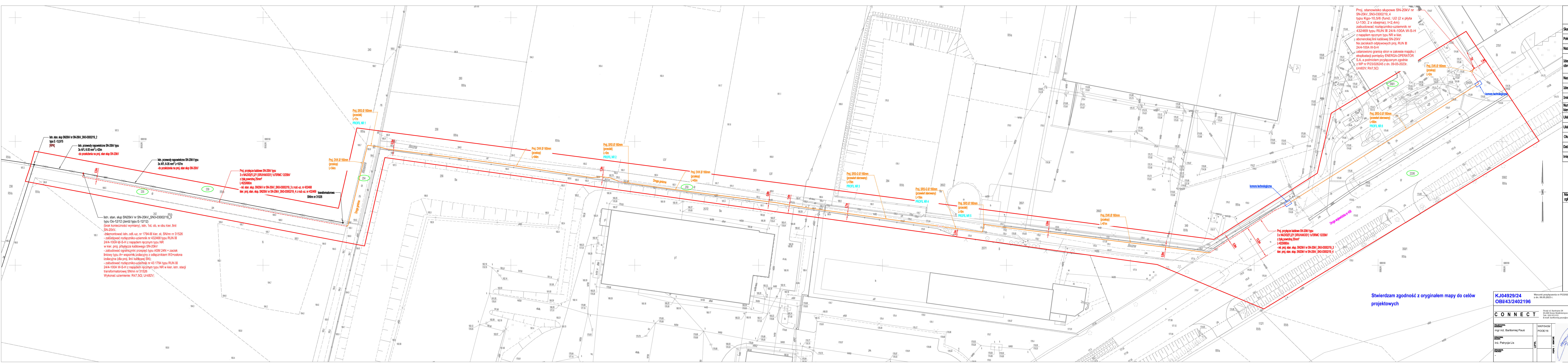
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30mm x 4mm	m	66.60		66.60			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m^3	1.70		1.70			
3.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	22.00		22.00			
4.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	1.00		1.00			
5.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm'	szt	3.50		3.50			
6.	Głowica napowietrzna nasuwana typu CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50) prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.	szt	6.00		6.00			
7.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm'	szt	2.00		2.00			
8.	Izolator liniowy wn stoj.pniowy LWP 8/24	szt	3.00		3.00			
9.	izolator wsporczy typu HASDI 190/750 PAS wraz z konstrukcją obejściową	szt.	4.00		4.00			
10.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y 1x70/25 /XRUHAKXS 12/20kV /	m	2040.00	2040.00	0.00			
11.	Kłodka MarterKey	szt	3.00	3.00	0.00			
12.	konstrukcja pod głowice kablowe SN typu np. KG-7/1	szt.	1.00		1.00			
13.	konstrukcja pod ogranicznik przepięć np. typu KI-1/S	szt.	2.00		2.00			
14.	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	2.00		2.00			
15.	krawędziaki iglaste	m^3	0.06		0.06			
16.	M16x400	szt	12.00		12.00			
17.	Napęd na żerdź E-10,5, -12 i -13,5	szt	3.00		3.00			
18.	objemka mocująca	szt.	12.12		12.12			
19.	Ogranicznik przepięć ASM 24 N 24kV	szt.	6.00		6.00			
20.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	175.50		175.50			
21.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	266.00		266.00			
22.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	185.00		185.00			
23.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	13.00		13.00			
24.	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	8.00		8.00			
25.	osłony przewodów	szt.	0.60		0.60			
26.	Palczatka na kabel SN	szt	1.00		1.00			
27.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1.00		1.00			
28.	Pasta uszczel. do połącz.gwint. (500g)	kg	1.00		1.00			
29.	Piasek naturalny kopany'	m^3	64.90		64.90			
30.	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm	szt	0.30		0.30			
31.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m'	szt	1.00		1.00			
32.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	9.38		9.38			
33.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	16.00		16.00			
34.	Przewód EKOPAS CCST 50mm2	m	36.00		36.00			
35.	Przewód EKOPAS CCST 70mm2	m	66.00		66.00			
36.	Rozłączniko-uziemnik poziomy średniego napięcia typu RUN III 24/4 W-S-H (100A) z napędem ręcznym typu NR	szt	3.00		3.00			
37.	Stanowisko słupowe kompletne typu Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejma); t=2,4m)	szt.	1.00		1.00			
38.	Śruba M10 x 30 + nakrętki M10 + podkładki zw. fi 10 + podkładka spr. fi 10	kpl.	6.00		6.00			
39.	tabliczka informacyjna TIN	szt	4.00		4.00			
40.	tabliczka numeracyjna TID	szt	1.00		1.00			
41.	tabliczka ostrzegawcza TO	szt	3.00		3.00			
42.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kabli SN-15kV	m	243.18		243.18			
43.	tłuczeń kamienny sortowany'	t	122.29		122.29			
44.	Uchwyt kabl. do słupu UKW-2 /25-46/ L-200	szt	30.00		30.00			
45.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N'	szt	4.10		4.10			
46.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	8.00		8.00			
47.	wazelina techniczna	kg	83.92		83.92			
48.	Woda z rurociągów'	m^3	5.12		5.12			
49.	Wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3	szt.	6.00		6.00			
50.	Wsporniki stalowe	kg	15.15		15.15			
51.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	6.12		6.12			
52.	złącza kontrolne	szt.	0.60		0.60			
53.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	4.00		4.00			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y 1x70/ 25 /XRUHAKXS 12/20kV /	m	2040.00		
2.	Kłodka MarterKey	szt	3.00		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.49a Nr seryjny: 40476 Użytkownik: Connect



Stwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Nowy Dwór ul. Boczna, Wiosenna
Nazwa gminy	Syców
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	021407_5.0006 Nowy Dwór
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.3261.2024
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	07.08.2025 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.

Poświadczam, 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	GK.6640.3261.2024
Organ służby goedezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.3261.2024_34965 z dnia 19.08.2025 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

KJ04929/24
OBI/43/2402196

Warunki przyłączenia nr P/23/026245 z dn. 09.05.2023 r.

INVESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

C O N N E C T
Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 535 572 572
E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl

OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT
Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór

PROJEKTOWAŁ DESIGNED	mgr inż. Bartłomiej Pauś	UPR. WKP/0439/POOE/16
OPRACOWAŁ DRAWN	inż. Patrycja Lis	
SPRAWDZIŁ CHECKED	-	

PODPIS / SIGNATURE

RYSUNEK DRAWING
Projekt zagospodarowania terenu

DATA ROZ. START DATE	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No.	ARKUSZ SHEET
09-2024	297x1400	1:500	E-01	1/1
DATA WYDANIA DATE OF ISSUE: 08-2026			NR PROJEKTU DESIGN No.: 46/CON_BP_SEE/2024	

Istn. stacja transformatorowa
SN/nn nr 31526

Istn. stan. słup SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_2
typu E -13,5/15
[RPK]

istn.
ob.2st.

istn. przewody napowietrzne
SN-20kV typu 3x AFL 6-35 mm2
L=20m
rel.: GPZ Syców-Stradomia
- ob.1st. w przęśle-
- L=20m
- bez zmian

istn.
ob.1st.

istn. przewody napowietrzne
SN-20kV typu 3x AFL 6-35 mm2

Projektowany rozłącznko-uziemnik
nr 431794
typu RUN III 24/4-100A W-S-H
z napędem ręcznym typu NR
(izolacja łącznika SN: powietrze)

Ur≤82V
R≤7,5Ω

Istn. przewody napowietrzne
SN-20kV typu 3x AFL 6-35 mm2
L=107m
rel.: GPZ Syców-Stradomia
- ob.1st. w przęśle-
- L=107m
- bez zmian

istn.
ob.1st.

Ur≤82V
R≤7,5Ω

istn.
ob.1st.

Projektowany rozłącznko-uziemnik
nr 432468
typu RUN III 24/4-100A W-S-H
z napędem ręcznym typu NR
(izolacja łącznika SN: powietrze)

Proj. ograniczniki przepięć typu
ASM 24N + zacisk liniowy typu A
+ wspornik izolacyjny z
odłącznikiem W3
+ osłona izolacyjna

Proj. głowice kabl.
typu **CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50)**
prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.

Istn. stan. słup SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_3
typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12)
(brak konieczności wymiany), istn. 1st. ob. w obu kier. linii SN-20kV.
-zdemontować istn. odł.-uz. nr 1794-III kier. st. SN/nn nr 31526
- zabudować rozłącznko-uziemnik nr 432468 typu RUN III 24/4-100A
W-S-H z napędem ręcznym typu NR
w kier. proj. przyłącza kablowego SN-20kV
- zabudować ograniczniki przepięć typu ASM 24N + zacisk liniowy typu A+
wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3+osłona izolacyjna (dla proj. linii
kablowej SN);
- zabudować rozłącznko-uziemnik nr 43 1794 typu RUN III 24/4-100A
W-S-H z napędem ręcznym typu NR w kier. istn. stacji transformatorowej
SN/nn nr 31526
Wykonać uziemienie: R≤7,5Ω; Ur≤82V;

Proj. przyłącze kablowe SN-20kV typu
3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS1) 1x70RMC 12/20kV
z żyłą powrotną 25mm²
L=625/680m
- rel. stan. słup. SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_3 z rozł.-uz. nr 432468
kier. proj. stan. słup. SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_4 z rozł.-uz. nr 432469

Proj. głowice kabl.
typu **CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50)**
prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.

Proj. ograniczniki przepięć typu
ASM 24N + zacisk liniowy typu A
+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3
+ osłona izolacyjna

Proj. mostki prądowe przewodem
EKOPASS CCST 70mm2
L=4m
Proj. zestaw do zakł. uziemiaczy przenośnych
(np.: 3 x zacisk typu TNDC 28401 FA
UZ.1(układ pionowy)

Proj. stanowisko słupowe SN-20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_4
typu Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejma);
t=2,4m) zabudować rozłącznko-uziemnik nr 432469 typu
RUN III 24/4-100A W-S-H
z napędem ręcznym typu NR w kier. abonenckiej linii kablowej SN-20kV
Na zaciskach odpływowych proj. RUN III 24/4-100A W-S-H
ustanowiono granicę stron w zakresie majątku i eksploatacji pomiędzy
ENERGA-OPERATOR S.A. a podmiotem przyłączanym zgodnie
z WP nr P/23/026245 z dn. 09-05-2023r.
Ur≤82V; R≤7,5Ω

Projektowany rozłącznko-uziemnik nr 432469
typu RUN III 24/4-100A W-S-H
z napędem ręcznym typu NR
(izolacja łącznika SN: powietrze)

Ur≤82V
R≤7,5Ω

Granica stron
na zciskach odpływowych
rozłącznko-uziemnika
wg WP nr P/23/026245 z dn. 09-05-2023r.

Proj. ograniczniki przepięć typu
ASM 24N + zacisk liniowy typu A
+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3
+ osłona izolacyjna
**(wg zakresu i opracowania
Podmiotu Przyłączanego)**

Proj. mostki prądowe przewodem
EKOPASS CCST 70mm2
**(wg zakresu i opracowania
Podmiotu Przyłączanego)**

Proj. głowice kablowe
np. **CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50)**
prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.
**(wg zakresu i opracowania
Podmiotu Przyłączanego)**

Projektowana
abonencka stacja transformatorowa
SN/nn
**(wg zakresu i opracowania
Podmiotu Przyłączanego)**

Proj. linia kablowa średniego napięcia abonencka
**(wg zakresu i opracowania
Podmiotu Przyłączanego)**

UKŁAD SIECI - IT
Ochrona od porażeń - uziemienie ochronne

KJ04929/24
OBI/43/2402196

Warunki przyłączenia nr P/23/026245
z dn. 09.05.2023 r.

C O N N E C T
Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 535 572 572
E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl

PROJEKTOWAŁ / DESIGNED: mgr inż. Bartłomiej Pauś
WKP/0439/POOE/16
OPRACOWAŁ / DRAWN:
SPRAWDZIŁ / CHECKED: -
UPR.
PODPIS / SIGNATURE

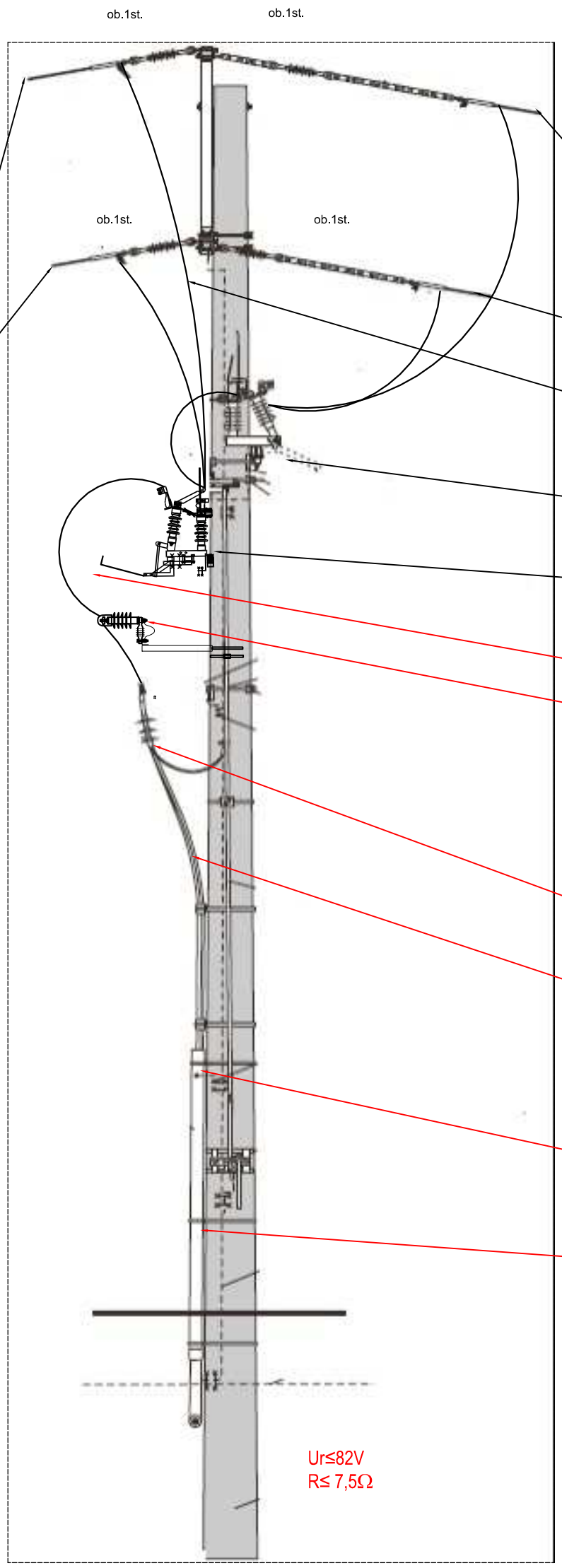
INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

OBIEKT / OBJECT / INWESTYCJA / PROJECT
Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór

RYSUNEK / DRAWING
Schemat jednokreskowy

DATA ROZ. / START DATE	FORMAT / SIZE	SKALA / SCALE	NR RYSUNKU / DRAWING No.	ARKUSZ / SHEET
09-2024	A3	-	E-02	1/1
DATA WYDANIA / DATE OF ISSUE: 07-2026			NR PROJEKTU / DESIGN No.: 46/CON_BP_SEE/2024	

Istn. stan. słup SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_3
typu Oo-12/12 (żerdź typu E-12/12)
(brak konieczności wymiany), istn. 1st. ob. w obu kier. linii SN-20kV.
-zdemontować istn. odł.-uz. nr 1794-III kier. st. SN/nn nr 31526
- zabudować rozłączniko-uziemnik nr 432468 typu RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR w kier. proj. przyłącza kablowego SN-20kV
- zabudować ograniczniki przepięć typu ASM 24N + zacisk liniowy typu A+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3+osłona izolacyjna (dla proj. linii kablowej SN);
- zabudować rozłączniko-uziemnik nr 43 1794 typu RUN III 24/4-100A W-S-H z napędem ręcznym typu NR w kier. istn. stacji transformatorowej SN/nn nr 31526
Wykonać uziemienie: R≤7,5Ω; Ur≤82V;



Istn. przewody napowietrzne
SN-20kV typu 3x AFL 6-35 mm2
L=20m
rel.: GPZ Syców-Stradomia
- ob.1st. w przęśle-
- L=20m
- bez zmian
kier. słup SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_2
typu E -13,5/15
[RPK]

kier. st. **31526**

Istn. przewody napowietrzne
SN-20kV typu 3x AFL 6-35 mm2
L=107m
rel.: GPZ Syców-Stradomia
- ob.1st. w przęśle-
- L=107m
- bez zmian
kier. st. **31526**

Przewody typu 3 x EKOPAS CCST 70mm2
L=4m

Projektowany rozłączniko-uziemnik nr 431794
typu RUN III 24/4-100A W-S-H
z napędem ręcznym typu NR
(izolacja łącznika SN: powietrze)

Projektowany rozłączniko-uziemnik nr 432468
typu RUN III 24/4-100A W-S-H
z napędem ręcznym typu NR
(izolacja łącznika SN: powietrze)

Przewody typu 3 x EKOPAS CCST 70mm2
L=4m

Projektowane ograniczniki przepięć
ASM 24N + zacisk liniowy typu A + wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3 + osłona izolacyjna

Proj. głowice kabl.
typu **CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50)**
prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.

Proj. przyłącze kablowe SN-20kV typu
3 x NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS1) 1x70RMC 12/20kV
z żyłą powrotną 25mm²
L=625/680m
- rel. stan. słup. SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_3 z rozł.-uz. nr 432468
kier. proj. stan. słup. SN20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_4 z rozł.-uz. nr 432469

Proj. uszczelnienie na wyjściu z proj. rury ochronnej BE160mm
zrealizowane przy użyciu trój-palczatki termokurczliwej

Proj. rura ochronna BE160mm

Koncepcja rozwiązania - rysunek pomocniczy.
Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu - odległości - skorygować w trakcie montażu (uruchamianiu) stanowiska do uzyskania zgodności z przepisami i normami.

UKŁAD SIECI - IT
Ochrona od porażeń - uziemienie ochronne

KJ04929/24
OBI/43/2402196

Warunki przyłączenia nr P/23/026245
z dn. 09.05.2023 r.

C O N N E C T
Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 535 572 572
E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl

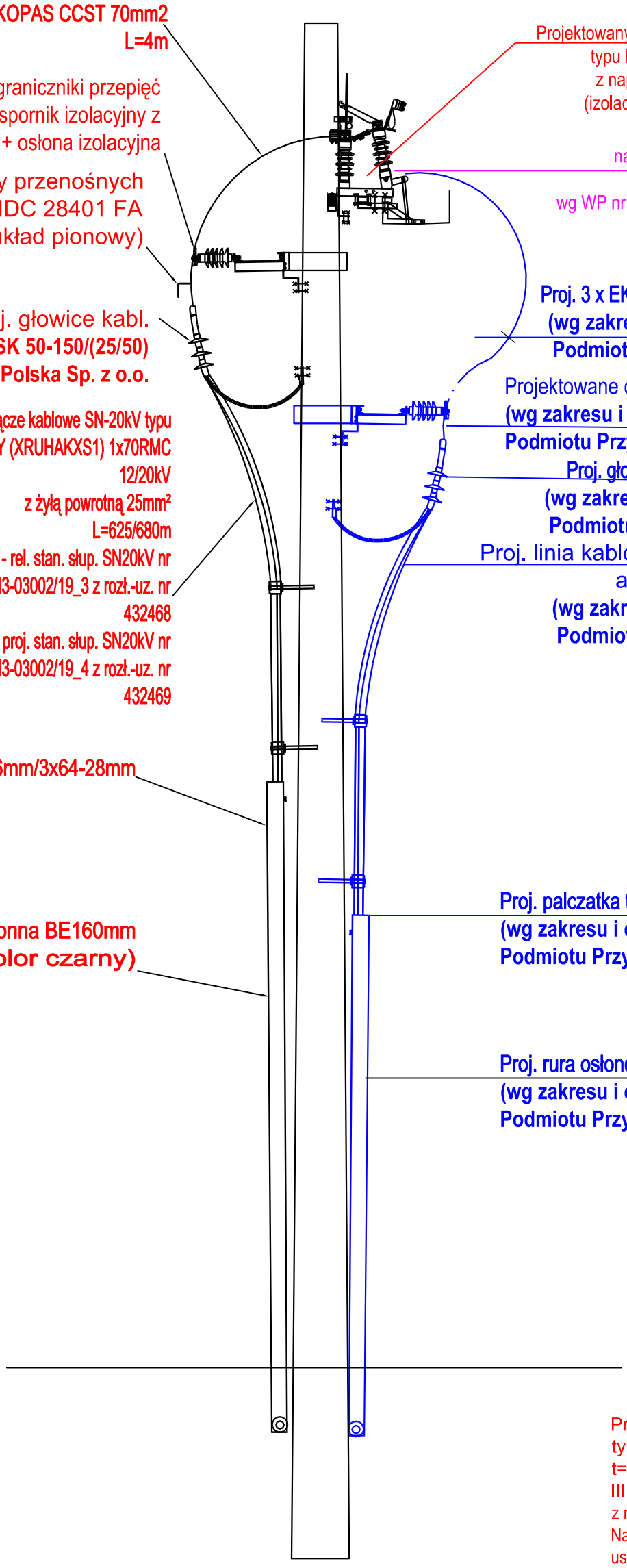
PROJEKTOWAŁ / DESIGNED: mgr inż. Bartłomiej Pauś
OPRACOWAŁ / DRAWN:
SPRAWDZIŁ / CHECKED: -
UPR.: WKP/0439/ POOE/16
PODPIS / SIGNATURE

INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT
Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór

RYSUNEK DRAWING
Sylwetka istn. stanowiska słupowego SN nr 3 wraz z proj. rozłaczniko-uziemnikiem SN nr 43 1794 oraz rozłączniko-uziemnikiem SN nr 43 2468

DATA ROZ. START DATE	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No.	ARKUSZ SHEET
09-2024	A3	-	E-03	1/1
DATA WYDANIA DATE OF ISSUE: 07-2026			NR PROJEKTU DESIGN No.: 46/CON_BP_SEE/2024	



Ur≤82V
R≤7,5Ω

Proj. stanowisko słupowe SN-20kV nr SN-20kV_SN3-03002/19_4
typu Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejma);
t=2,4m) zabudować rozłączniko-uziemnik nr 432469 typu RUN
III 24/4-100A W-S-H
z napędem ręcznym typu NR w kier. abonenckiej linii kablowej SN-20kV
Na zaciskach odpływowych proj. RUN III 24/4-100A W-S-H
ustanowiono granicę stron w zakresie majątku i eksploatacji pomiędzy
ENERGA-OPERATOR S.A. a podmiotem przyłączanym zgodnie
z WP nr P/23/026245 z dn. 09-05-2023r.
Ur≤82V; R≤7,5Ω

Koncepcja rozwiązania - rysunek pomocniczy.
Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu - odległości - skorygować
w trakcie montażu (uruchamianiu) stanowiska do uzyskania zgodności z przepisami
normami.

KJ04929/24
OBI/43/2402196

Warunki przyłączenia nr P/23/026245
z dn. 09.05.2023 r.

C O N N E C T
Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 535 572 572
E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl

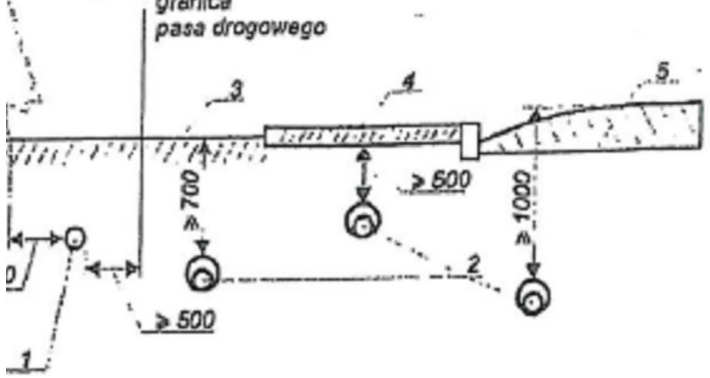
PROJEKTOWAŁ / DESIGNED: mgr inż. Bartłomiej Pauś
WKP/0439/POOE/16
OPRACOWAŁ / DRAWN:
SPRAWDZIŁ / CHECKED: -
UPR.
PODPIS / SIGNATURE

INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

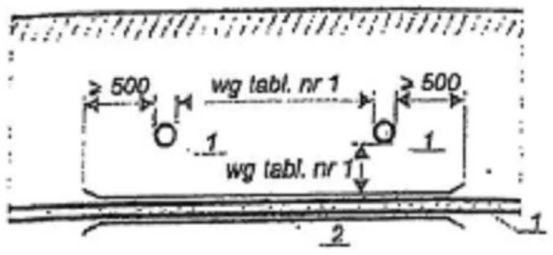
OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT
Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór

RYSUNEK DRAWING
Sylwetka słupa SN nr 4

DATA ROZ. START DATE	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No.	ARKUSZ SHEET
09-2024	A3	-	E-04	1/1
DATA WYDANIA DATE OF ISSUE: 07-2026			NR PROJEKTU DESIGN No.: 46/CON_BP_SEE/2024	



ości między kablami układanymi wzdłuż ulic
, 2 - kabel w rurze ochronnej, 3 - nawierzchnia nie utwardzona
nik dla pieszych, 5 - jezdnia



Odległości między kablami ułożonymi w ziemi
1 - kabel, 2 - osłona kabla

ca 1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi skrzyżowaniach i zbliżeniach (wg N SEP-E-004)

owanie lub zbliżenie	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm)	
	pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
lektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego o rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
ygnalizacyjnych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych mi tego samego rodzaju	25	mogą stykać się
lektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami na e powyżej 1 kV	50	10
lektroenergetycznych na napięcie powyżej 1 kV do 10 kV z kablami mego rodzaju	50	10
lektroenergetycznych na napięcie powyżej 10 kV z kablami mego rodzaju	50	25
lektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
żnych użytkowników	50	50
mufami sąsiednich kabli	nie należy krzyżować	25

a 2. Odległość kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń emnych (wg N SEP-E-004)

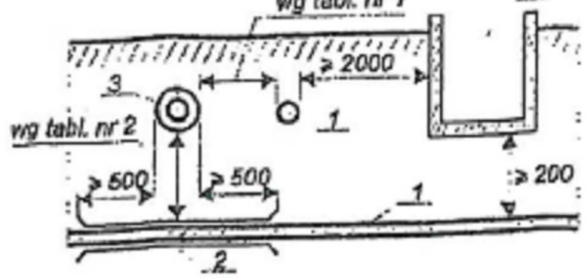
urządzenie podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm)	
	pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
gi wodociągowe, ściekowe, cieplne, gazowe z gazami niepalnymi	80* - przy średnicy rurociągu do 250mm 150** - przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	50
gi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at)		100
gi z gazami palnymi o ciśnieniu 49 - 392 kPa (0,5 - 4 at)		100
gi z cieczami palnymi	wg BN-71/ 8976-31	
gi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at)	200	200
z płynami palnymi	-	80
odziemne linii napowietrznych	-	50
udynków i budowli		250
szyna toru trakcji nieelektrycznej	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	PKP
szyna toru trakcji elektrycznej		80***
koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej,nie owanych do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu łowego		

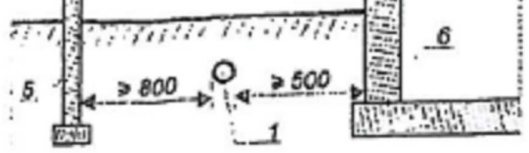
uszcza się odległość 50cm. pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tabl.3

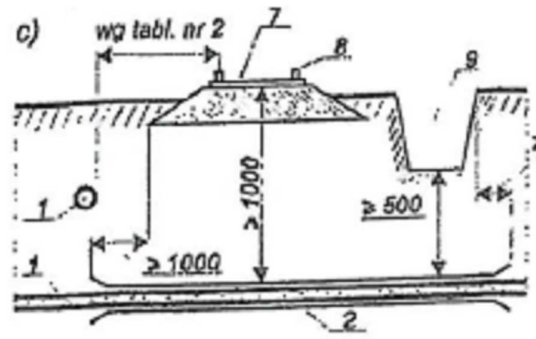
uszcza się odległość 80cm. pod warunkiem jak w *.

ług PN-92/E-05024.

uszcza się odległość 30cm. pod warunkiem zastosowania osłon otaczających.







Odległość kabli ułożonych w ziemi od:
a) -rurociągów i zbiorników; b) -linii napowietrznych i budynków; c) -torów kolejowych
1 - kabel, 2 - osłona kabla, 3 - rurociąg, 4 - zbiornik z ciecząpalną, 5 - słup linii napowietrznej, 6 - ściana budynku, 7 - nasyp linii kolejowej, 8 - szyna, 9 - rów odwadniający

Tablica 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długość ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP-E-004)

Rodzaj obiektu krzyżowanego		Rodzaj ochrony kabla	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu
Rurociąg		podwójne przykrycie kabla	długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony
Droga kołowa	z krawężnikami (ulice)	mechanicznie wytrzymałe rury, bloki betonowe lub kanały	długość kabla na skrzyżowaniu (z drogą wraz z krawężnikami) z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony
	z rowami odwadniającymi		długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
	na nasypie		długość kabla na skrzyżowaniu z nasypem drogi z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Tor kolejowy	z rowami		długość kabla na skrzyżowaniu z torem wraz z rowami do zewnętrznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
	na nasypie		długość kabla na skrzyżowaniu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Rzeka lub inne wody		osłona otaczająca	W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najniższego powodziowego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony

KJ04929/24
OBI/43/2402196

Warunki przyłączenia nr P/23/026245
z dn. 09.05.2023 r.

C O N N E C T

Ociąż ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 535 572 572
E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl


PROJEKTOWAŁ DESIGNED: mgr inż. Bartłomiej Pauś
OPRACOWAŁ DRAWN:
SPRAWDZIŁ CHECKED: -
UPR.: WKP/0439/ POOE/16
PODPIS / SIGNATURE

INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk


OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT
Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór

RYSUNEK DRAWING
Tabela normatywnych odległości

DATA ROZ. START DATE	FORMAT SIZE	SKALA SCALE	NR RYSUNKU DRAWING No.	ARKUSZ SHEET
09-2024	A3	-	E-05	1/1
DATA WYDANIA DATE OF ISSUE: 07-2026			NR PROJEKTU DESIGN No.: 46/CON_BP_SEE/2024	



UWAGA:
Zawarte na rysunku wymiary oraz lokalizacje istniejącej infrastruktury technicznej podziemnej są jedynie poglodowo sporządzone na podstawie mapy do celów projektowych. Rzeczywistą lokalizację istniejącej infrastruktury technicznej podziemnej dokonać należy na podstawie przekopów próbnych przy współudziale gestorów istniejącej infrastruktury technicznej podziemnej. W szczególnych przypadkach dokonać rozbiórki nawierzchni.



KJ04929/24 **OBI/43/2402196**	Warunki przyłączenia nr P/23/026245 z dn. 09.05.2023 r.
INWESTOR / INVESTOR	**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**
C O N N E C T	Ociąż ul. Spokojna 24, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Tel.: 535 572 572, E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl
OBIEKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT	**Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców jed. ew. 021407_5 Syców obręb 0006 Nowy Dwór**
PROJEKTOWAŁ DESIGNED	mgr inż. Bartłomiej Pauś — WKP/0439/POOE/16
OPRACOWAŁ DRAWN	inż. Patrycja Lis
SPRAWDZIŁ CHECKED	-
UPR.	
PODPIS / SIGNATURE	[signature]
RYSUNEK DRAWING	Profile
DATA ROZ. START DATE	09-2024
DATA WYDANIA DATE OF ISSUE	08-2026
FORMAT SIZE	297x1050
SKALA SCALE	1:250
NR RYSUNKU DRAWING No.	E-05
ARKUSZ SHEET	1/1
NR PROJEKTU DESIGN No.	46/CON_BP_SEE/2024

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

38. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA:	**ELEKTROENERGETYCZNA**
TEMAT:	**Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców**
ZAKRES:	**Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia SN-20kV.** **Zabudowa rozłączniko-uziemnika średniego napięcia.**
LOKALIZACJA:	**Nazwa miejscowości: Nowy Dwór** **Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 021407_5 Syców - obszar wiejski** **Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Nowy Dwór** **Działki o numerze ew.: 268/1, 223/6, 259, 254, 235, 239**
INWESTOR/ ZLECAJĄCY:	**ENERGA-OPERATOR S.A.** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk**
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
PROJEKTOWAŁ:	**mgr inż. Bartłomiej Pauś** uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny: WKP/0288/OWOE/14; WKP/0439/POOE/16 nr członkowski: WKP/IE/0085/15
NR PROJEKTU:	**102/2024**
PODSTAWA OPRACOWANIA:	**Nr warunków przyłączenia: P/23/026245 z dn. 09.05.2023r.** **Umowa nr KJ04929/24 z dn. 10.09.2024r. (ZN/5960/404MZI/2024/2402196/1)** **Nr identyfikacyjny zadania: OBI/43/2402196**
DATA OPRACOWANIA:	**Lipiec 2026r.**

mgr inż. Bartłomiej Pauś
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud.: WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr wpisu do OIGP/PUB: 752/15/U/C, 986/17/U/C

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Postanowienia ogólne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, na podstawie Kodeksu Pracy, prace elektroenergetyczne należy wykonywać zgodnie z

a) rozdziałem 6 – instalacje i urządzenia elektroenergetyczne,
b) rozdziałem 8 – rusztowania i ruchome podesty,
c) rozdziałem 9 – roboty na wysokości,
d) rozdziałem 10 – roboty ziemne,

oraz instrukcją organizacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kalisz.

Osoby prowadzące tj. kierownicy robót, majstrowie, powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane ze zm. oraz powinni posiadać niezbędne kwalifikacje wynikające z art. 54, ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne, które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Zakres robót.

- budowa i przebudowa stanowisk słupowych średniego napięcia wraz z rozłącznikiem-uziemnikiem SN;
- budowa przyłącza kablowego średniego napięcia;
- wykonanie pomiarów oraz prób odbiorczych.

Wykaz istniejących obiektów elektroenergetycznych.

Istniejące elektroenergetyczne linie kablowe średniego i niskiego napięcia, istniejąca stacja transformatorowa SN/nn.

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

Przy normalnej eksploatacji i zgodnej z przepisami i normami, istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- prace przy wykopach pod kabel
- prace w podziemnych obiektach technicznych i elektroenergetycznych
- prace przy wykonywaniu przecisku lub przewiertu pod kabel

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

- prace w istniejącym pasie drogowym
- prace przy czynnej infrastrukturze gazowej
- prace przy czynnej infrastrukturze drogowej

Sposoby instruktażu.

Rutynowy instruktaż ustny i pisemny, któremu podlegają wyspecjalizowani w tych robotach pracownicy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonawstwa robót budowlanych.

Prace polegające na przebudowie istniejących elementów winny odbywać się przy wyłączonym napięciu.

Przestrzegać zasad BHP i organizacji pracy na urządzeniach elektroenergetycznych zgodnie z:

- „Instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej" obowiązująca w ENERGA-OPERATOR S.A. zatwierdzona przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.;
- „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach" obowiązująca ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu;
- Instrukcja czynności łączeniowych obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A.;
- „Instrukcja stanowiskowa zespołu pogotowia energetycznego" obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A.;
- „Instrukcja stanowiskowa zespołu automatyki i zabezpieczeń oraz telemechaniki i łączności" obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A.;
- „Instrukcja stanowiskowa dyspozytora" obowiązująca w sieci dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR S.A..

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z przewidywanych zagrożeń

- udzielenie instruktażu stanowiskowego przez określenie miejsca pracy, warunków wykonania robót, wskazanie zagrożeń oraz potwierdzenie powyższego czytelnymi podpisami,
- prowadzenie robót w oparciu o przepisy zawarte w pkt. 1 niniejszej Informacji,
- zapewnienie dostępu do systemów łączności,
- oznakowanie miejsca pracy i zabezpieczenie go przed dostępem osób postronnych,

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

- zawiadomienie przez inwestora o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni,
- współdziałanie ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy,
- przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować i oznaczyć teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zapewnić m.in. szatnię na odzież roboczą i ochronną, umywalnię, jadalnię, suszarnię i ustęp,
- roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3 m dla linii o napięciu znamionowym do 1kV,
  - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
  - 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
  - 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV,
  - 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób zgodny z przepisami,
- wszelkie prace muszą zostać zgłoszone do zarządcy dróg i mogą zostać wykonane na podstawie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego. Roboty w pasie drogowym należy zabezpieczyć oznakowaniem zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego lub innymi zaleceniami zarządcy drogi. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną prace należy wykonywać z zachowaniem stosownych środków ostrożności. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem kierownika budowy,

CONNECT BARTŁOMIEJ PAUŚ
OCIĄŻ UL. SPOKOJNA 24, 63-460 NOWE SKALMIERZYCE, TEL.: 533-686-549

- prace wykonywane na istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej SN 15kV mogą zostać wykonane na podstawie zgłoszenia zamiaru wykonania prac do właściciela linii elektroenergetycznej tj. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu i uzyskaniu pisemnej zgody i określeniu zaleceń jakie należy zachować przy wykonywaniu prac przy urządzeniach elektroenergetycznych. Prace należy wykonać po wyłączeniu linii spod napięcia pod nadzorem uprawnionych służb ENERGA-OPERATOR SA.
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującej w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać przepisy aktualnie obowiązujące przy wykonywaniu realizowanych robót budowlanych.

<u>Konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.</u>

Kierownik budowy jest zobowiązany wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie w świetle art. 21a ust. 2 pkt 1, 6, 10 Prawa Budowlanego.

mgr inż. Bartłomiej Paus
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud.: WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr wpisu do GROPUB: 752/15/UC, 986/17/UC

.....
Opracowął:

Lipiec 2026r.