

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża: Elektryczna

Obiekt: Przyłącze kablowe 0,4 kV

Temat: Przyłącze kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny
jednorodzinny na dz.79/1 w m. Powątkowice gm. Osiećciny

Adres : Powątkowice dz. 79/1, 79/2 gm. Osiećciny

Inwestor: ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie
88-200 Radziejów; ul. Brzeska 19

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Marzec, 2024 r.

STAROSTA RADZIEJOWSKI

Radziejów dnia, 11.04.2024 r.

GB.III.6743.1.218.2024

**Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów
pełnomocnik – Krzysztof Dmoch**

Na podstawie art. 30 ust. 5 i 5aa ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 poz. 682 z późn. zm.) odpowiadając na pismo z dnia (29.03.2024 r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (29.03.2024 r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (28.03.2024 r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (29.03.2024 r.) polegających na:

„Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na działce o numerze ewidencyjnym 79/1 w miejscowości Powalkowice, gmina Osiećciny”. Roboty budowlane wykonywane będą na dz. o nr 79/1 oraz 79/2 w miejscowości Powalkowice, gmina Osiećciny wg zgłoszenia budowy (robót budowlanych) wraz z załącznikami.

Starostwo Powiatowe w Radziejowie Wydział Geodezji Kartografii Architektury i Budownictwa, informuję iż zgłoszenie zostało przyjęte, zarejestrowane pod pozycją nr GB.III.6743.1.218.2024 i nie wnosi się sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

Otrzymują:

1. Krzysztof Dmoch – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

Z up. STAROSTY

Przemysław Olkiewicz
Inspektor
ds. Budownictwa i Architektury

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Radziejowie,
2. Wójt Gminy Osiećciny.

(klauzula informacyjna ochrony danych osobowych w załączeniu)

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA RADZIEJOWSKI UL. KOŚCIUSZKI 17; 88-200 RADZIEJÓW**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU
REJON DYSTRYBUCJI W RADZIEJOWIE**

Kraj: **POLSKA** Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **RADZIEJOWSKI** Gmina: **M. RADZIEJÓW**

Ulica: **BRZESKA** Nr domu: **19** Nr lokalu:

Miejscowość: **RADZIEJÓW** Kod pocztowy: **88-200** Poczta: **RADZIEJÓW**

Email (nieobowiązkowo): Nr tel. (nieobowiązkowo):



2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **KRZYSZTOF DMOCH**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1 w m. Powałkowice gm. Osięciny. (przebieg inwestycji na 79/1, 79/2 OBREB POWAŁKOWICE)

Planowany termin rozpoczęcia³⁾ **22.04.2024 r.**

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

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE** Powiat: **RADZIEJOWSKI**

Gmina: **OSIĘCINY**

Ulica: ----- Nr domu: -----

Miejscowość: **POWAŁKOWICE** Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾:

79/1, 79/2 OBREB POWAŁKOWICE GMINA OSIĘCINY

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ



Wyrażam zgodę



Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI



Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.



Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):



8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Domon Kuryłko

28.03.2024 r.

- 1) W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- 2) Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- 3) W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- 4) W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH ZGODNIE Z ART. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej "RODO", informuję, że:

1. Administratorem Danych Osobowych w Starostwie Powiatowym jest Powiat Włocławski siedziba: 87-800 Włocławek, ul. Cyganka 28,
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w Starostwie Powiatowym we Włocławku - iod@powiat.wloclawski.pl, tel 54 230 46 60 lub pisemnie na adres siedziby.
3. Zbierane dane osobowe są przetwarzane zgodnie z RODO - w celu realizacji zadań określonych przepisami prawa i nie będą udostępniane podmiotom innym, niż upoważnione na podstawie przepisów prawa.
4. Celem gromadzenia danych osobowych jest realizacja zadań wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. wydawanie zezwoleń, podawanie danych ma charakter obligatoryjny.
5. Obowiązujące przepisy prawa wskazują w jakich przypadkach konieczne jest podawanie danych osobowych. W pozostałych przypadkach podawanie danych osobowych ma charakter dobrowolny.
6. Dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie przez okres niezbędny do zrealizowania zadania wynikającego z ustawy wskazanej w pkt. 4 oraz przez okres wskazany w przepisach o archiwizowaniu danych; po tym okresie dane osobowe mogą być usuwane - na podstawie przepisów prawa.
7. Przewidywani odbiorcy danych: strony postępowania, urzędy miast i gmin oraz PINB.
8. Każda osoba, ma prawo do:
 - a) Żądania od administratora dostępu do danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania;
 - b) Prawo do usunięcia, ograniczania przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych ze przepisy sprzeciwiają się temu;
 - c) Wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Danych Osobowych, jeżeli stwierdzi, że przetwarzanie w naszym urzędzie narusza przepisy prawa.

Zgodnie z art. 61 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.) organ administracji publicznej przekazuje informacje, o których mowa w art. 13 ust. 1 i 2 RODO, przy pierwszej czynności skierowanej do strony, chyba że strona posiada te informacje, a ich zakres lub treść nie uległy zmianie.

28.03.2024 r.

Donata Kucior
.....
(data, czytelny podpis)

Spis treści

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta.....	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania.....	7
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT– NIE DOTYCZY	12
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	13
8. Uzgodnienia branżowe	15
9. Decyzje administracyjne- NIE DOTYCZY	17
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY	17
11. Stan istniejący - NIE DOTYCZY	17
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY	17
13. Linia SN (napowietrzna) - NIE DOTYCZY	17
14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY	17
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY	17
16. Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY	17
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY	17
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) lub linia kablowa	17
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY	18
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY	18
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	18
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY	19
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn . - NIE DOTYCZY	19
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	19
25. Obliczenia techniczne	20
26. Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY	22
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym - NIE DOTYCZY	22
28. Kolizje / skrzyżowania- NIE DOTYCZY	22
29. Ingerencja w zieleni wysoką- NIE DOTYCZY	22
30. Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY	22
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	22
32. Obszar oddziaływania inwestycji	22
33. Uwagi.....	22
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	23
35. Plan zagospodarowania terenu	24
36. Schematy jednokreskowe	25
37. Inne rysunki –NIE DOTYCZY	26
38. Informacja BIOZ.....	26

1. Temat

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1 w m. Powąłkowice gm. Osiećciny.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

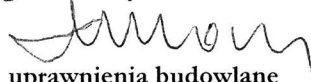
Wymiana pojedynczego słupa	Typ	-----	ilość	-
Linia napowietrzna SN:	Typ	-----	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-----	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-----	dł. trasy / dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-----	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-----	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-----	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-----	ilość	-
Stacja transformatorowa	Typ	-----	ilość	-
Transformator:	moc	-----	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa	Typ	-----	ilość	-
Linia napowietrzna nn:	Typ	-----	obwód	-
dł. trasy / dl. całkowita		-----		-
Przyłącze napowietrzne:	Typ	-----	ilość	-
dł. trasy / dl. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące		-----		-
Szafka pomiarowa:	Typ	-----	ilość	-
Przyłącze/a kablowe:	Typ	YAKXS 4 x 35 mm²	ilość	1
dł. trasy / dl. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące		5m/20m		
Szafka pomiarowa:	Typ	P1-Rs/LZV/F	ilość	1
Linia kablowa nn:	Typ	-----	obwód	-
dł. trasy / dl. całkowita		-----		-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-----	Ilość	-
Słupowy rozłącznik	Typ	-----	Ilość	-
Przecisk	Długość	-----	Ilość	-
Przewiert	Długość	-----	ilość	-

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1 w m. Powąłkowice gm. Osiećnicy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi Energa Operator S.A.

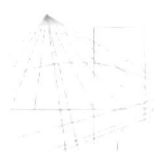
PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

4. Uprawnienia budowlane



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 6/04

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Krzysztofowi Edmundowi Dmoch
magistrowi inżynierowi elektrykowi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0073/POOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/2/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Edmund Dmoch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

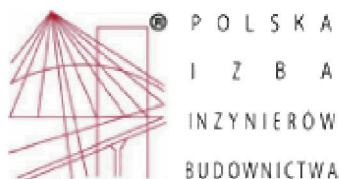
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Edmund Dmoch
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Jadwiga Kaniewska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PMB-UG1-UH5 *

Pan KRZYSZTOF DMOCH o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0115/03

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-18 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78² K.c.

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

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

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



5. Podstawa opracowania

- warunki przyłączania do sieci elektroenergetycznej **P/23/071392** z dnia **26.10.2023 r.**
- mapa sytuacyjno -wysokościowa terenu,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienie z inwestorem,
- protokół z Narady Koordynacyjnej,
- standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR S.A.,
- obowiązujące normy i przepisy



Energa
operator

Numer P/23/071392	Miejscowość Radziejów	Data 26-10-2023
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - Jednorodzinny
Adres (Nr działki): Powalkowice, ul. -
głm. Osięcinny, działka numer Powalkowice-79/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Lubraniec [GPZ6-0036]
Linia 15 kV GPZ Lubraniec - Torzewo [SN 6-0036-01]
Stacja SN/nn POWALKOWICE 3 [STA6-1520]
Obwód nn k.Topółka [NN 6-1520-02]
Obiekt Obwód [nn] k.Topółka [NN 6-1520-02]
isl.n. słup lin. napowietrzne, nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Od najbliższego słupa odpowiadającego realizowanemu przyłączeniu wybudować przyłącze kablowe o przekroju kabla YAKXS 4x35mm² dł. ok. -15m. Projektowany kabel zakończyć szafką pomiarową nn typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii - granicy działki nr 79/1 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Od proj. szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F linią zalicznikową zasilić budynek mieszkalny na dz. nr 79/1. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.



- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
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:
 - szafla pomiarowa nn;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3 fazowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
 - Nie wymagane
 - 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 opłombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
 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 zwarciovowy w sieci	26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.	
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarciovą na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
w stacji 110/15 kV GPZ Lubraniec	
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.	
g) System ochrony od porażeń	uziemia ochronna

Energa

operator

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny:

Dane do obliczeń: Tr.-100kVA, Ib-80A, AsXSn 4x70mm² dł. 290m (do słupa nr 206).

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu. Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie jest wymagana.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

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 Toruniu

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, a także
- 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.

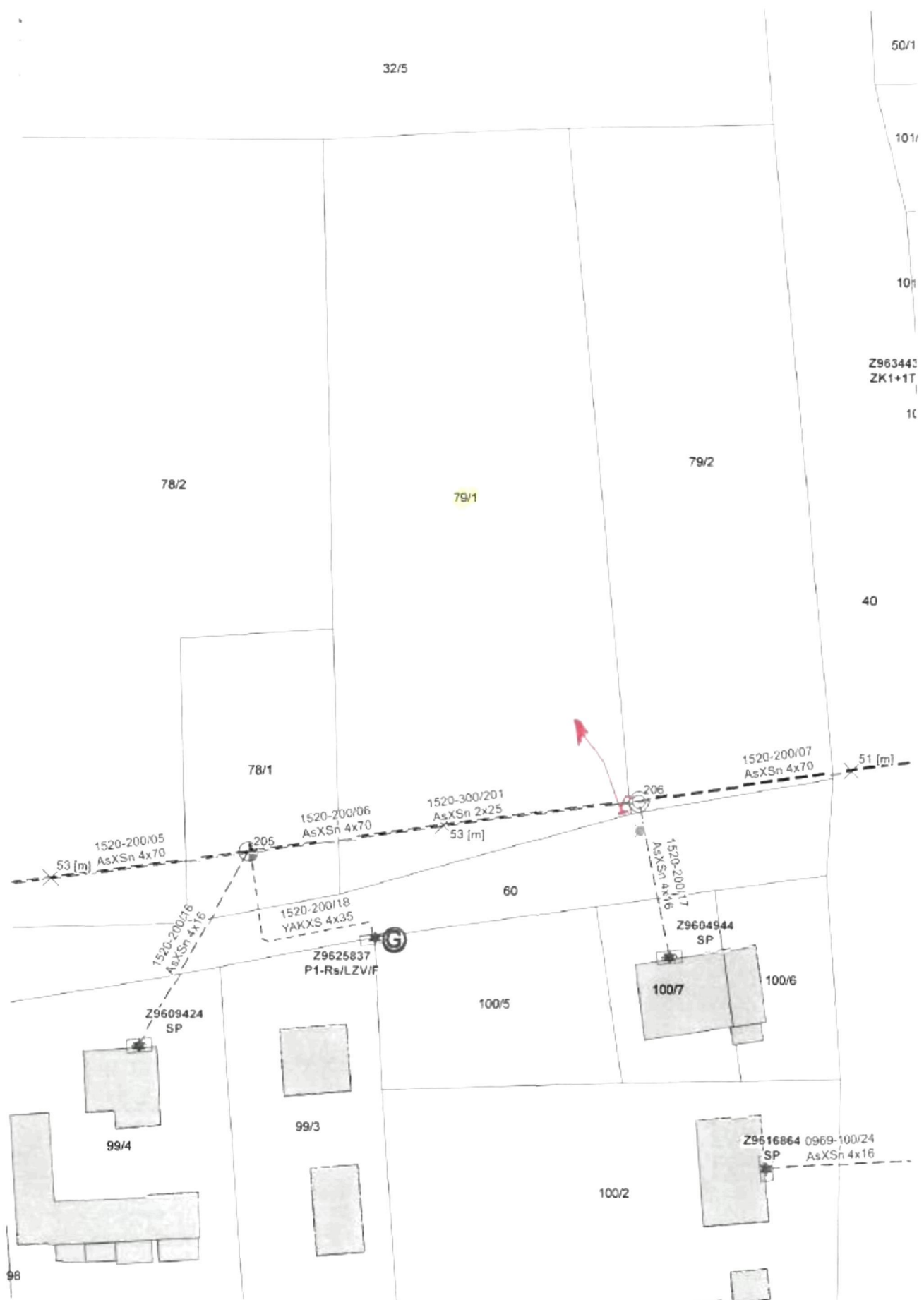
Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6376

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca



6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT– NIE DOTYCZY
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

RADZIEJÓW 2024-02-13

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadził naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.19.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2024-02-13

Przewodniczący narady:

Mariusz Dybowski inspektor ds geodezji i kartografii protokolant
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
PW EXINEL Krzysztof Dmoch Tulipanowa 6 87-853 Nowa Wies	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie Rejon Dystrybucji w Radziejowie Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
042	20	79/1	OSIECINY	Powalkowice
042	20	79/2	OSIECINY	Powalkowice

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych Mariusz Dybowski Inspektor ds. Geodezji i Kartografii	Mariusz Dybowski 2024-02-07 14:00:00	Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branzowej. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego. Wykonawca prac w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem. Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
2	Energa-Operator S.A. o Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczepowicz 2024-02-06 08:17:38	brak uwag

3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie	Wiesław Czysz 2024-02-12 20:32:43	brak uwag
4	Urząd Gminy Osiećciny	Joanna Szczepiak 2024-02-12 12:07:14	brak uwag
5	FIBEE I Sp. z o.o. Wysogotowo	Mateusz Horbał 2024-02-06 11:14:16	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przemierowo, informuje, iż na dzień 06.02.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie namiesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazowania we Włocławku	Andrzej Gawłowski 2024-02-06 08:31:19	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Spółdzielnia "JUTRZENKA" w Osiećcinach
2	Orange Polska S.A.

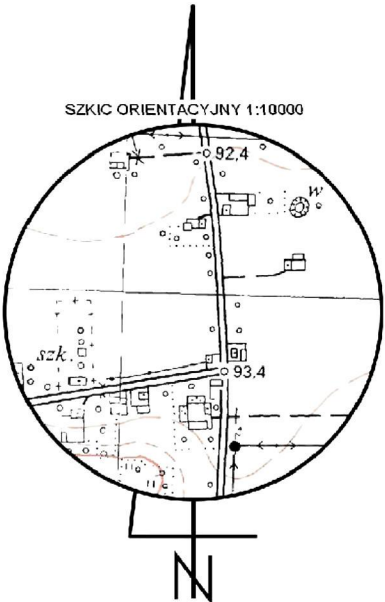
Z up. Starosty
 Mariusz Dybowski
 Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
 (podpisano elektronicznie)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

OKZPG: GB.IV.6640.8.432.2023
Działka nr: 79/1
ID i nazwa jednostki ewidencyjnej: 041104_2 Osiećnicy
ID i nazwa obrębu ewidencyjnego: 041104_2.0020 Powałkowice
Układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°)
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Aktualizacja w obszarze: A – B – C – D
Mapa aktualna na dzień: 28-03-2023 r.
Godło mapy: 6.181.26.15.2.2
TERYT: 041104_2.0020

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Mapa zgodna z przepisami § 31 rozporządzenia MR z dnia 21.08.2020 r. (Dz. U. Nr 2020, poz. 1429) – nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4 m oraz innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy nieruchomości. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instrukcjach branżowych

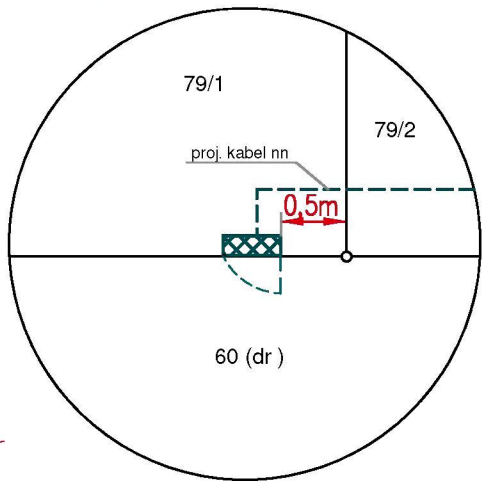
USŁUGI GEODEZYJNE Geo-KA
inż. Krzysztof Brzeziński
87-890 Lubraniec, Krowice 41
Tel. 723-567-611 e-mail: biuro.geo-ka@wp.pl
Regon 383847395 NIP 955-228-33-83
www.geo-ka.com



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	GB.IV.6640.8.432.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	inż. Krzysztof Brzeziński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GB.IV.6640.8.432.2023_2 z dnia 07.04.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Tomasz Dominiak Nr uprawnień 21671

STAROSTA Radziejowski
Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.19.2024
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie, Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa przy ul. Kościuszki 20/22 dnia:2024.02.06 w formie:
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radziejów, dn.:2024.02.13
Z up. Starosty Przewodniczący narad koordynacyjnych: Mariusz Dybowski (podpisano elektronicznie)

Szczegóły lokalizacji szafki kabł.-pomiar.
P1-Rs/LZV/F



Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6	tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	ENERGA-OPEATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Wrocławku ul. Duninowska 8; 87-800 Wrocławek		ZN/5778/9696MZI/2023/2303058/1 OBI/93/2303058	
OBIEKT:	Przyłącze kablowe 0,4 kV		ADRES:	Powałkowice dz. 79/1, 79/2 gm. Osiećnicy
TEMAT:	Przyłącze kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1		BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu		NR RYS.:	E-01
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne		NR UPRAWN.	KUP/0073/POOE/04
		PODPIS	DATA 02.2024 r.	

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do EXINEL Biuro Projektowe
Nowa Wieś ul. Tulipanowa 6,
87-853 Kruszyń

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2024/03/03961
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/3/161/2024

Radziejów, dn.28.03.2024 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/96/2303058 – budowa kabla w celu zasilania budynku mieszkalnego – jednorodzinne na dz.nr 79/1 w m. Powalkowice, gm. Osiężyny

uzgadniamy z uwagami:

W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:

- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Nadano nr złącza kablowego – Z9636494 – dz.nr 79/1

Pracę należy wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej


Andrzej Szczepowicz

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM:....2303058.....

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn POWAŁKOWICE 3****I. Dotyczy tylko robót na nN:**

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:

- a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☐

- b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń : ...-.....

- czas wyłączeń : ...-.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

.....PPN.....

Sporządził

Pracownik MZE:

Sawiński Piotr

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

9. Decyzje administracyjne- NIE DOTYCZY
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY
11. Stan istniejący - NIE DOTYCZY
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY
13. Linia SN (napowietrzna) - NIE DOTYCZY
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) lub linia kablowa

18.1. Kabel niskiego napięcia.

W celu zapewnienia dostawy energii elektrycznej o mocy $P_s = 12,5 \text{ kW}$ do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz.79/1 w m. Powałkowice gm. Osięciny należy wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV kablem YAKXS 4 x 35 mm² dł. 5m/20m do szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/F (Z9636494) usytuowanej na dz.79/1 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-01. Kabel należy przyłączyć na stan. 961520-02-6/P-10,5/E do linii napowietrznej 0,4 kV AsXSn 4 x 70 mm² obw. k.Topólka [NN 6-1520-02] zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV „POWAŁKOWICE 3” [STA6-1520].

Kabel układać po trasie zgodnej z rys. E-01 na głębokości 1,1 m (odległość należy mierzyć od górnej krawędzi kabla).

Kabel w wykopie układać na 10 cm warstwie piasku (długość kabla musi być większa od długości wykopu o 3 %) .

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż -5°C.

UWAGA ! Kabel można układać bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty, drobnoziarnisty (bez kamieni, gruzu i ostrych elementów).

Ułożony kabel wyposażać w oznaczniki kablowe wykonane zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Oznaczniki umieścić przy słupie, na załomie trasy i przy szafce kablowo-pomiarowej.

Oznaczniki powinny zawierać opis:

- poziom napięcia,
- relację kabla (oba końce kabla),
- typ i przekrój kabla,
- nazwę użytkownika kabla (EOP)
- rok ułożenia kabla.

Minimalne promienie zginania dla kabli wielożyłowych z izolacją z tworzyw sztucznych $R = 15d$.

Tak przygotowany kabel należy przysypać **10 cm** warstwą piasku drobnoziarnistego, a następnie **15 cm** warstwą ziemi rodzimej pozbawionej kamieni, gruzu i ostrych elementów. Po tym kabel przykryć folią PCV-E koloru niebieskiego o minimalnej grubości **0,5 mm** i szerokości nie mniejszej niż **30 cm**.

Rów kablowy zasypać warstwami ziemi, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad rowem kablowym w postaci wału dla późniejszego osiadania ziemi.

UWAGA ! Kabel można zasypywać pod folią ostrzegawczą gruntem rodzimym jeśli grunt jest piaszczysty drobnoziarnisty (bez kamieni, gruzu i ostrych elementów).

Wprowadzenie proj. kabla na słup linii napowietrznej wykonać w rurze **BE Ø 50** o min. długości **3 m** chroniącej kabel od uszkodzeń mechanicznych do głębokości **0,5 m** od powierzchni ziemi . Rurę i kabel zainstalować na uchwytych dystansowych. Kabel na słupie wyposażać w tabliczkę opisową wykonaną zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A. z oznaczeniem poziomu napięcia, typu kabla, relacji kabla, nazwy użytkownika (EOP) i roku ułożenia.

18.2 Szafka kablowo-pomiarowa.

Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową **P1-Rs/LZV/F (Z9636494)** w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego zabudować w miejscu oznaczonym na **rys. E-01** i posadowić tak, aby zapewnić **28 cm** odległość dolnej krawędzi drzwiczek od ziemi. Część kablową wyposażać w wkładki topikowe **WTN-00/gF 40A/500V**, natomiast część pomiarową w trójfazowy ogranicznik mocy **ETIMATT3p 25A**. Na wewnętrznej stronie drzwiczek części kablowej umieścić schemat ideowy zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić tabliczki z oznaczeniem układu sieciowego: **TN-C** i numerem szafki. Kabel wyposażać w tabliczkę opisową wykonaną zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A. z oznaczeniem poziomu napięcia, typu kabla, relacji kabla, nazwy użytkownika (EOP) i roku ułożenia.

Fundament szafki zasypać piaskiem i **20 cm** warstwą wypełniacza fundamentu (granulat keramzytowy) .

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochronę przepięciową projektowanego kabla zapewniają ograniczniki przepięć zabudowane na stan. 961520-02-7 linii napowietrznej 0,4 kV.

- 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY
- 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn
- NIE DOTYCZY

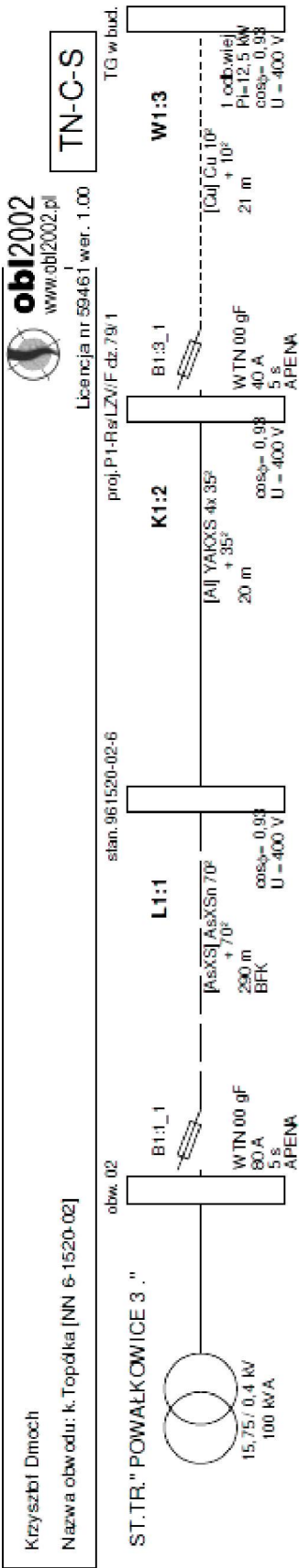
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia dodatkowym środkiem ochrony od porażeń prądem elektrycznym w sieci przedlicznikowej jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

Podłączeniu do przewodu ochronno-neutralnego PEN podlegają wszystkie konstrukcje i obudowy mogące się znaleźć pod napięciem w przypadku awarii.

Wykonać uziemienie szyny PEN projektowanej szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/F o rezystancji $R \leq 30 \Omega$. Uziemienie wykonać przy szafce wykorzystując pręty uziemiające stalowe miedziowane 1,5m oraz taśmę stalową ocynkowaną typu FeZn 25x4mm. Zacisk uziomowy w ziemi zabezpieczyć taśmą DENSO.

25. Obliczenia techniczne



Krzysztof Dmoch

Nazwa obwodu: k.Topólka [NN 6-1520-02]



obi2002

www.obi2002.pl

Licencja nr 59461 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs'la [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs'ta ≤ J	Izw [A]
L1:1	AsXSn 70°	290,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA)	5,0	0,391	200,0	78,12	±3,12	230	TAK	588,9
K1:2	YAKXS 4x 35°	20,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA)	5,0	0,433	200,0	86,59	±3,46	230	TAK	531,2
W1:3	Cu 10°	21,0	B1:3_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	0,525	99,2	52,04	±2,08	230	TAK	438,5

OCHRONA OD PORAŻEN JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażen prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabilizowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłazających przytłoczonych z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

- 26. **Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY**
- 27. **Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym- NIE DOTYCZY**
- 28. **Kolizje / skrzyżowania- NIE DOTYCZY**
- 29. **Ingerencja w zieleń wysoką- NIE DOTYCZY**
- 30. **Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY**

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zakres inwestycji jest przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-01, który został opracowany na mapie do celów projektowych zawierającej aktualny stan istniejących obiektów w terenie w zakresie opracowania. W ramach tej inwestycji zostanie wykonane przyłącze kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1 w m. Powąłkowice gm. Osiećciny. Inwestycja będzie prowadzona na dz. 79/1, 79/2 w m. Powąłkowice gm. Osiećciny

Nie przewiduje się zmiany rzędnych terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się wyłącznie do dz. 79/1, 79/2 w m. Powąłkowice gm. Osiećciny. Istnienie projektowanego obiektu nie będzie wpływać na możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Obszar oddziaływania obiektu - na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).

33. Uwagi

- przestrzegać wytycznych i zaleceń z uzgodnień branżowych i ustaleń z Narady Koordynacyjnej,
- wykonać inwentaryzację geodezyjną po ułożeniu kabla,
- po zakończeniu robót kablowych nawierzchnię terenu wzdłuż trasy kabla przywrócić do stanu pierwotnego,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami technicznymi i typowymi rozwiązaniami katalogowymi.
- wykonać pomiar rezystancji izolacji kabla i rezystancji uziemień roboczych dodatkowych.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

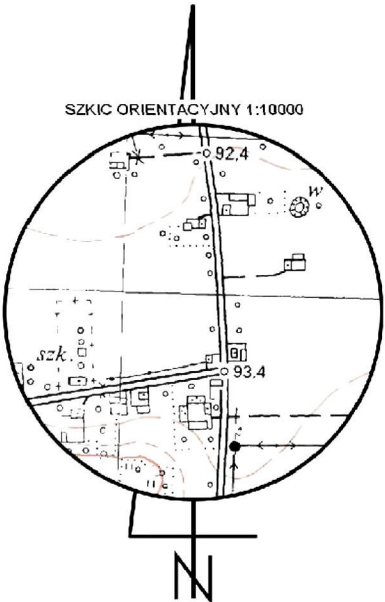
Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4 x 35mm ² SE	m	20
1.	Szafka kablowo-pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
2.	Zamek do szafki – wkładka bębnekowa	szt.	2
3.	Folia ostrzeg. PCV-E niebieska grub 0,5 mm szer.30 cm	m	6
4.	Oznaczniki kablowe (80x50)	szt.	3
5.	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	3
6.	Tabliczka opisowa kabla do szafki	szt.	1
7.	Tabliczka opisowa szafki	szt.	1
8.	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą – zgodna ze standardami EOP	szt.	1
9.	Wkładka topikowa WTN-00/gF 40A/500V	szt.	3
10.	Ogranicznik mocy trójfazowy ETIMATT3p 25A	szt.	1
11.	Rura BE 50	m	3
12.	Kolano KNS 50	szt.	1
13.	Kapturek ET 50	szt.	1
14.	Uchwyt dystansowy do mocowania rur UMR(o)-50	szt.	3
15.	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla UKB-2(o)	szt.	5
16.	Taśma COT37 (1,5m) + klamerka COT 36	kpl.	8
17.	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	4
18.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza 25-95	szt.	2
19.	Rura termokurczliwa REC 50	szt.	1
20.	Rura termokurczliwa RPKH1 35/12	szt.	4
21.	Płaskownik FeZn 25x4	m	5
22.	Pręt uziemiający stalowy miedziowany 1,5m	szt.	3
23.	Grot utwardzany	szt.	1
24.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	szt.	1
25.	Głowica utwardzana do pograżania prętów uziemiających	szt.	1
26.	Piasek drobnoziarnisty (rów+fundament szafki)	m ³	0,4
27.	Wypełniacz fundamentu	dm ³	27
28.	Taśma DENSO		Wg potrzeb

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

OKZPG: GB.IV.6640.8.432.2023
Działka nr: 79/1
ID i nazwa jednostki ewidencyjnej: 041104_2 Osiećnicy
ID i nazwa obrębu ewidencyjnego: 041104_2.0020 Powałkowice
Układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°)
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Aktualizacja w obszarze: A – B – C – D
Mapa aktualna na dzień: 28-03-2023 r.
Godło mapy: 6.181.26.15.2.2
TERYT: 041104_2.0020

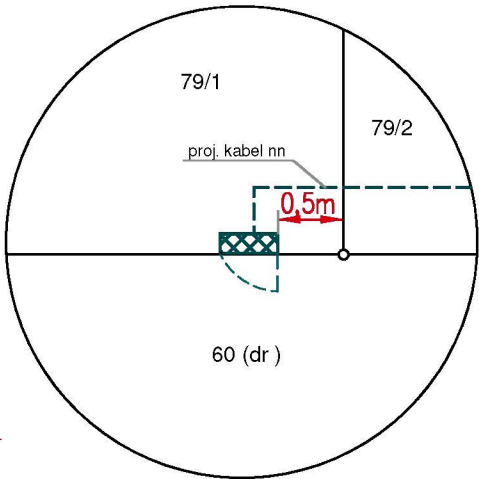
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Mapa zgodna z przepisami § 31 rozporządzenia MR z dnia 21.08.2020 r. (Dz. U. Nr 2020, poz. 1429) – nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4 m oraz innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy nieruchomości. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instrukcjach branżowych

USŁUGI GEODEZYJNE Geo-KA
inż. Krzysztof Brzeziński
87-890 Lubraniec, Krowice 41
Tel. 723-567-611 e-mail: biuro.geo-ka@wp.pl
Regon 383847395 NIP 955-228-33-83
www.geo-ka.com



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	GB.IV.6640.8.432.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	inż. Krzysztof Brzeziński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GB.IV.6640.8.432.2023_2 z dnia 07.04.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Tomasz Dominiak Nr uprawnień 21671

Szczegóły lokalizacji szafki kabł.-pomiar.
P1-Rs/LZV/F

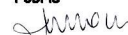


Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	ENERGA-OPEATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Wrocławku ul. Duninowska 8; 87-800 Wrocławek			ZN/5778/9696MZI/2023/2303058/1 OBI/93/2303058	
OBIEKT:	Przyłącze kablowe 0,4 kV			ADRES:	Powałkowice dz. 79/1, 79/2 gm. Osiećnicy
TEMAT:	Przyłącze kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1			BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu			NR RYS.:	SKALA:
				E-01	1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne		NR UPRAWN.	PODPIS	DATA
			KUP/0073/POOE/04		02.2024 r.

istn. st. tr. 15/0,4kV
"POWAŁKOWICE 3" [STA6-1520]

Transf. 100 kVA

proj. P1-Rs/LZV/F
dz.79/1

Z9636494
WP P/23/071392

obw. k.Topólka [NN6-1520-02]
AsXSn 4 x 70 mm² L_c = 290 m
WTN-00/gF 80A

TN-C

istn. słup P-10,5/E
nr 961520-02-6

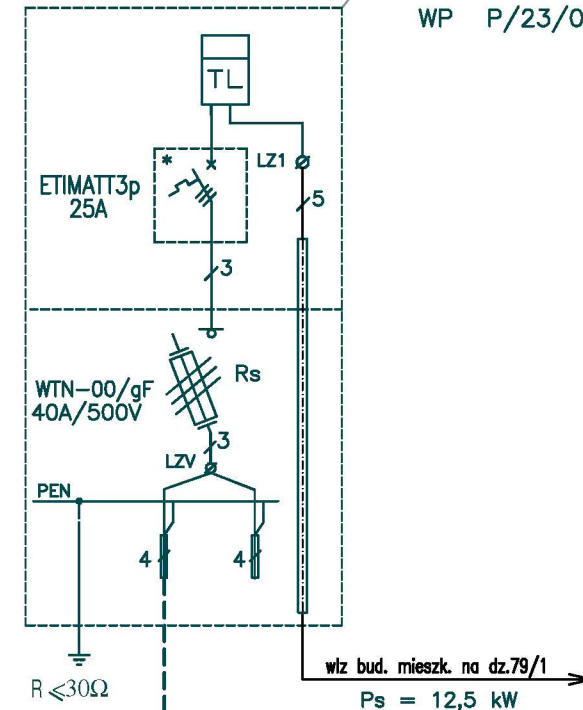
proj. YAKXS 4 x 35 mm²
L = 5m/20m

stan. nr 961520-02-7

istn. ogranicznik przepięć

R istn.

* - obudowa przystosowana do plombowania



EXINEL <i>Biuro Projektowe</i>		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Wrocławku ul. Duninowska 8; 87-800 Wrocławek			ZN/5778/9696MZI/2023/2303058/1 OBI/93/2303058	
OBIEKT:	Przyłącze kablowe 0,4 kV			ADRES:	Powątkowice dz. 79/1, 79/2 gm. Osiecin
TEMAT:	Przyłącze kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1			BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYS.:	Schemat ideowy zasilania			NR RYS.:	SKALA:
				E-02	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne			NR UPRAWN. KUP/0073/P00E/04	PODPIS <i>Janusz</i> DATA 03.2024 r.

37. Inne rysunki –NIE DOTYCZY

38. Informacja BIOZ

Na podstawie ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. /z póź. zm./ art.20 pkt. 1b – stwierdzam konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 79/1 w m. Powąłkowice gm. Osiećciny.

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji:
 - ręczne wykonanie rowu kablowego o głębokości 1,2m,
 - zabudowa szafki kablowo-pomiarowej,
 - ręczne ułożenie kabla w rowie kablowym,
 - ręczne zasypanie wykopu,
 - montaż kabla na słupie z wykorzystaniem podnośnika,
 - wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych,
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
2. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
 - niezinventaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów,
 - praca na wysokości ,
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:
 - prace przy wprowadzeniu i montażu proj. kabla nN na stanowisku linii napow. nN z wykorzystaniem podnośnika (możliwość upadku z wysokości),

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
 - wygrodzenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren wykonywanych prac,
 - całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zgodnie z art. 21A, ust. 1 Prawa Budowlanego i § 3.1 Rozp. BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwanym „planem BIOZ”.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04