

31-05-2021

HAMMP

031/41201162


**Energa**  
operator

Numer P/19/059057

Miejscowość Kalisz

Data 10-10-2019

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Gołuchów, ul. Czartoryskich  
gm. Gołuchów, działka numer 383/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Kalisz Zachód [01005]  
Linia 15 kV Linia 52800 Zach p.28 - Pleszew [SN1-01005/28]  
Stacja SN/nn Czerminek (osiedle MOSTLANE) [17016]  
Obwód nn Cyerminek ODJ obw.2 [NN1-17016/02]  
Obiekt Obwód [Projektowany]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
      - nie dotyczy
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
      - nie dotyczy
    - 7.1.3. Urządzenia nn:
      - a) w zakresie przyłącza:
        - wykonać przyłącze kablowe kablem typu NA2XY (YAKXS) o przekroju 4x120mm<sup>2</sup>
      - b) w zakresie rozbudowy sieci:
        - istniejący obwód linii elektroenergetycznej nN dostosować do zwiększonego poboru mocy zgodnie z Warunkami Budowy Sieci nr B/19/059339 z dnia 11-10-2019 roku
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
      - nie dotyczy
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
      - Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
      - nie dotyczy
    - 7.1.7. Demontaże:
      - nie dotyczy
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
    - Odbiorca przygotowuje zalicznikową linię zasilającą (ZLZ) oraz instalację odbiorczą
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa przy linii ogrodzenia posesji od strony drogi dojazdowej;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana

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

9.6. Wymagania dodatkowe:

- 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.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciov na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Kalisz Zachód

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

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu.

- Przy opracowaniu Dokumentacji Technicznej należy w maksymalny sposób uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem)

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji

Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

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

Kozanecki Michał  
OPRACOWAŁ

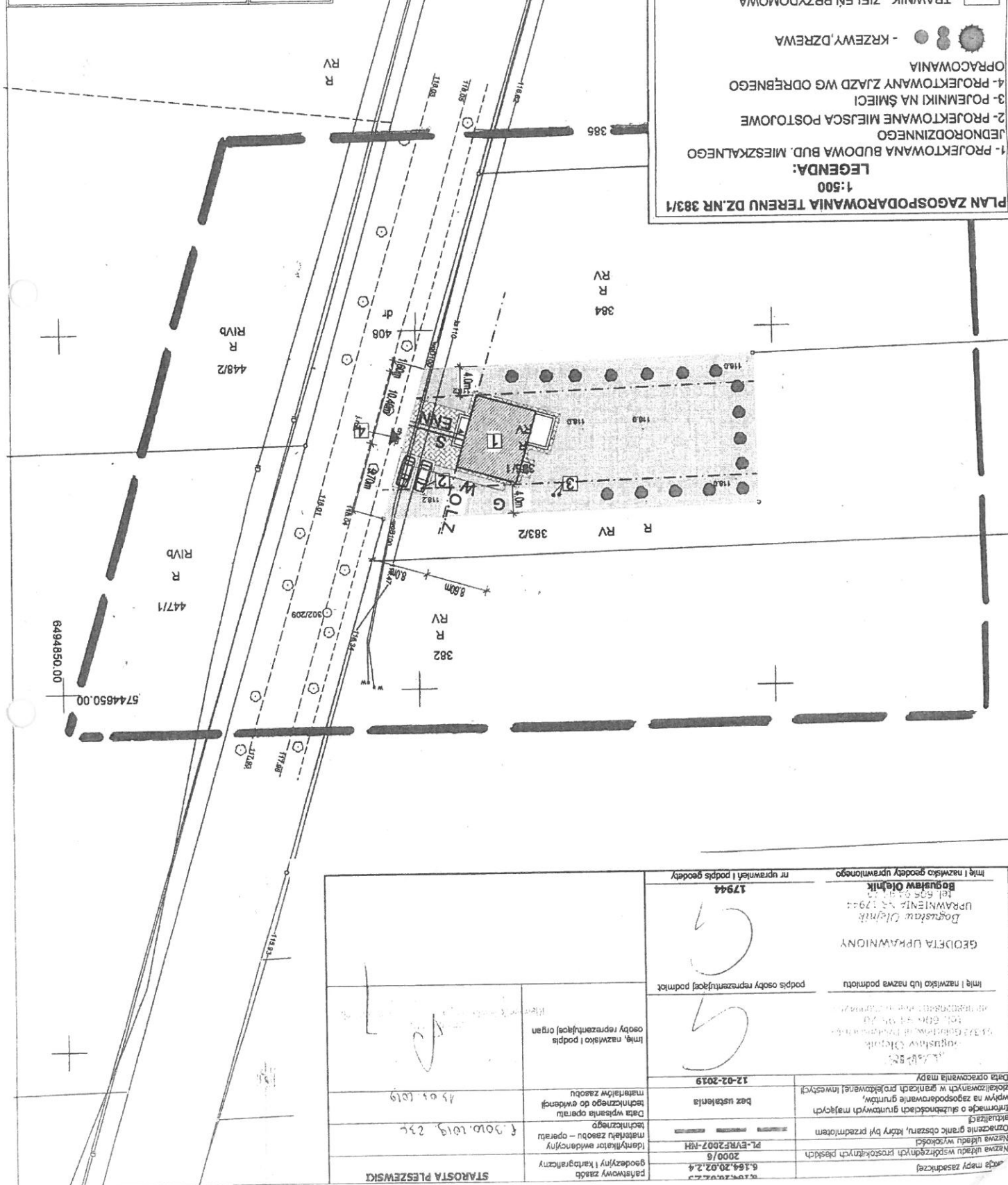
p.o. Kierownika  
Działu Przyłączeń

Artur Bizon

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu  
ul. Wojska Polskiego 35, 62-800 Kalisz

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZ.NR 383/1  
1:500  
LEGENDA:  
1- PROJEKTOWANA BUDOWA BUD. MIESZKALNEGO  
JEDNORODZINNEGO  
2- PROJEKTOWANE MIEJSCE POSTOJOWE  
3- POJEMNIKI NA ŚMIECI  
4- PROJEKTOWANY ZJAZD WG ODREBNIEGO  
OPRACOWANIA  
- KRZEWY, DZREWNA  
- TRAWNIK, ZIELEŃ PRZYDOMOWA  
- DOJŚCIA, DOJAZDY  
W- PRZYŁĄCZE WODY WG ODREBNIEGO  
OPRACOWANIA  
ENN- PRZYŁĄCZE ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
WG ODREBNIEGO OPRACOWANIA  
S- ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW DO KANALIZACJI WG  
ODREBNIEGO OPRACOWANIA  
G-PRZYŁĄCZE GAZU WG ODREBNIEGO OPRACOWANIA  
O.L.Z.-OBOWIĄZUJĄCA LINIA ZABUDOWY

[illegible]





Numer: B/19/059339

Miejscowość: Kalisz

Dnia: 11-10-2019

**WARUNKI BUDOWY SIECI**  
**REALIZOWANEJ NA POTRZEBY PRZYŁĄCZENIA OBIEKTÓW**  
**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ**  
**ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu**

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres: Gołuchów ul. Czarotryskich gm. Gołuchów dz. nr 383/1

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

a) Urządzenia WN i SN:

– nie dotyczy.

b) Stacja transformatorowa:

– nie dotyczy

c) Urządzenia nN.

- z rozdzielni nN istniejącej stacji transformatorowej SN/nN 17-016 wyprowadzić linię kablową kablem NA2XY(YAKXS) o przekroju min. 4x120mm<sup>2</sup> w kierunku słupa nr II/1

- obwód nr II podzielić na dwa odrębne obwody, tak aby linia napowietrzna nN od słupa nr II/1 do słupa nr II/13 zasilana była z projektowanej linii kablowej i stanowiła nowy obwód nN

- kabel od słupa nr II/13 do złącza kablowego przy działce nr 119/1 wymienić na kabel NA2XY(YAKXS) o przekroju 4x120mm<sup>2</sup>

d) Oświetlenie uliczne:

- na przebudowywanych odcinkach linii napowietrznych nN znajduje się sieć oświetlenia ulicznego, która jest własnością Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu, ul. Wrocławska nr 71A. W związku z powyższym o warunki przebudowy sieci oświetlenia ulicznego należy wystąpić do w/w Spółki. Przebudowy sieci oświetlenia ulicznego należy dokonać w oparciu o obowiązujące zasady współpracy pomiędzy Energa-Operator SA, a właścicielem sieci oświetleniowej.

d) Demontaże:

- nie dotyczy

e) Inne wymagania:

Projektowane linie kablowe nN prowadzić wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Orientacyjny przebieg projektowanych linii został przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik do Warunków Budowy Sieci. Szczegóły przebiegu linii zostanie określony przez projektanta na podstawie wizji lokalnej oraz po uzgodnieniu koncepcji przez ENERGA – OPERATOR SA. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę przebiegu trasy projektowanych linii, co nie będzie wymagało zmiany Warunków Budowy Sieci.

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci:

Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C,

b) Napięcie znamionowe sieci:

0,4 kV,

c) System ochrony od porażeń:

samoczynne wyłączenie zasilania.

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Napięcie znamionowe sieci:

15 kV,

b) Prąd zwarcia doziemnego:

174,4 i czas wyłączenia zwarcia: 5 s,

c) Moc zwarciaowa na szynach 15 kV:

257,9 MVA i czas wyłączenia zwarcia: 0,15 s,

w stacji 110/15kV GPZ Kalisz Piwonice,  
uziemiaenie ochronne.

d) System ochrony od porażeń:

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

4.1.1. 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 należy opracować projekt budowlany i wykonawczy oraz uzyskać wymaganą ww. przepisami decyzję administracyjną.

4.1.2. Dokumentację projektową sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu.

4.1.3. Opracowany projekt budowlany i wykonawczy sieci elektroenergetycznej podlega zatwierdzeniu na posiedzeniu Zespołu Roboczego ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowych Rejonu Dystrybucji w Kaliszu.

4.1.4. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach. Projektowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA – OPERATOR SA.

4.1.5. Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA – OPEARTOR SA procedurą.

4.1.6. Zgody na posadowienie urządzeń elektroenergetycznych należy pozyskać zgodnie z obowiązującą w ENERGA – OPERATOR SA Wytycznymi dla Wykonawców opracowanych na podstawie Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

4.2 Inne wymagania:

– nie dotyczy.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych Warunków Budowy Sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

OPRACOWAŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Kaliszu  
Maciej Kit

ZATWIERDZIŁ

Załączniki:

1. Plan z przewidywaną rozbudową sieci,
2. Kalkulacja wykonania rozbudowy sieci.

357/07

118.15

119 RV

118.07

118.0

117.52

117.77

120 R

117.73  
116.44

117.48

117.67  
116.12

117.59

117.55

117.43

Pb  $\phi$  0.3

dl. 4.0

117.51

117.15 d

116.76 dp

116.87

158 RV

116.5

116.40

160  
2160  
3160  
4

116.51

RV

117.33

117.30

115.57

117.20

115.07

Pb  $\phi$  0.3

dl. 3.0

117.33

116.63 dp

116.99 d

160  
4

161

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Pleszewie

Wyeksponowane na niniejszej mapie  
sieci uzbrojenia terenu zostały  
zinventoryzowane, a dokumenty  
powstałe w wyniku inwentaryzacji  
przyjęto do państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
w dniu 18 PAŹ. 2007  
i zaewidencjonowano  
pod nr GE02-14/07  
Sieć uzbrojenia terenu zrealizowana została  
zgodnie z projektem z lokalizacją uzgodnioną  
w opinii Zespołu Uzgodniania Dokumentacji  
Projektowej Nr 137/07  
z dnia 18 PAŹ. 2007

PLESZEW, dn. 18 PAŹ. 2007(imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe  
osoby upoważnionej)

z up. STAROSTY

Katarzyna Zawieja

KIEROWNIK

DZIAŁU ZASOBU GEODEZYJNEGO  
I KARTOGRAFICZNEGO ORAZ INFORMATYCZNEGO  
PODLEGŁY W PLESZEWIE

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
z inwentaryzacją powykonawczą budynku

Skala 1 : 1000

Gmina : Gołuchów  
Wieś : CZERMINEK  
Ark. 1 dz. 119/1  
Seksja 434.332.241

USŁUGI GEODEZYJNE  
GEODETA

Mirosław Perkiewicz

63-720 Koźmin Wlkp. ul. Strzelecka 4

tel. (0-62) 7216-709; kom. 0-606-974-786

uprawnienia nr 8449

R-n 250140470 NIP 621-126-12-61



Kalisz, dnia 6 grudnia 2007

## KARTA OBIEGOWO-INFORMACYJNA

Nr 357/2007

Rejonowy Zakład Dystrybucji w Kaliszu podaje do wiadomości, że w dniu **09.10.2007r.** został po odbiorze technicznym załączony obiekt:

- przyłącze kablowe nn

w miejscowości **Czerminek (dz. 119/1) gm. Gołuchów**

Do karty obiegowej załączono: plan linii w skali 1:

.....*Bizon*.....

1.
  - przyłącze 0,4 kV, YAKY 4x50 mm<sup>2</sup>, długość 100m;
2. Stacja transformatorowa – nr 17-016 obw. 1
3. Granica stron – w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym, zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej.
4. Obiekt na majątku i w eksploatacji ENERGIA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

### Obiegiem:

PE:

TR:

TS:

EKSA DR:

GIS:









