



**Energa**  
operator

10/R22/03674

Malbork

13-12-2010

Numer

Miejscowość

Data (dzień, miesiąc, rok)

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: pawilon handlowy nr1 (dotyczy obiektu projektowanego)

Adres (Nr działki): Gmina Sztutowo ; Miejscowość Kąty Rybackie, działka numer 362/6

2. Grupa przyłączeniowa:

V

3. Moc przyłączeniowa:

12.5 kW

(zwiększenie mocy o:

12,5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

T-5174 ; rozdzielnica 0,4 kV w stacji transformatorowej [obw. 600]

stacja zasilająca KĄTY RYBACKIE ELTOURIST z transformatorem o mocy 400 kVA

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy;

6. Rodzaj przyłącza:

kablowe, wstępnie długość szacuje się na l=300 m

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

nie dotyczy

7.2. Stacja transformatorowa:

wyposażyć pole odejściowe, wyprowadzić dodatkowy obwód linią kablową

7.3. Urządzenia nn:

wybudować linię kablową YAKXS 4x240 mm, w miejscu odpowiednio zlokalizowanym (ustalone na etapie projektowania- okolice działki 32/2) zainstalować złącze kablowo-pomiarowe z miejscem na 5 układów pomiarowych. Proj. złącze kablowe powiązać linią kablową z istniejącym złączem ZK nr 298.

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:

- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej).
- Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy włz o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> miedziany lub 16 mm<sup>2</sup> aluminiowy.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH  
inż. Tadeusz Dymek  
82-200 Malbork, ul. Sienkiewicza 30/20  
tel. dom 055 272 27 00

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OBYCZAJEM

- Przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w miejscu ogólnodostępnym.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

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

Obudowa skrzynki nie może ekranować transmisji danych drogą radiową

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik taryfowy 25 A; miejsce usytuowania - w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni; w grupie taryfowej: C

9.4. Liczniki: 3-faz

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi

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 zwarcia w sieci | 15166 A (Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.) |
| d) System ochrony od porażeń       | samoczynne wyłączenie zasilania                                 |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|                                       |                |     |                           |         |
|---------------------------------------|----------------|-----|---------------------------|---------|
| a) Sposób pracy punktu zerowego sieci | -----          |     |                           |         |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | -----          | kV  |                           |         |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | -----          | A   | i czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV       | -----          | MVA | i czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
|                                       | w stacji ----- |     |                           |         |

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

e) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne

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

12. Inne ustalenia:

## 12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- W przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznym,
- Szczegóły oraz ewentualne powiązania z istn. siecią należy uzgodnić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) na etapie projektowania,
- Przed złożeniem na ZUDP należy uzyskać w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszym WP należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP projekt budowlany branży elektrycznej należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP,

Dotyczy współpracy ruchowej:

- W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA - OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- Zawarcie umowy przyłączeniowej stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych w niniejszych WP

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r.. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu 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 Elblągu.

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 określenia.

Tropper Przemysław

OPRACOWAŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

Andrzej Kubicki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca Urząd Gminy Sztutowo, ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo
- 2) RD Malbork

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH  
inż. Tadeusz Dymek  
82-200 Malbork, ul. Sienkiewicza 30/20  
tel. dom. 055 272 27 93, kom. 0 539 602 406  
P. 120040810, NIP 579-109-20-75

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

|              |             |                            |
|--------------|-------------|----------------------------|
| 10/R22/03676 | Malbork     | 13-12-2010                 |
| Numer        | Miejscowość | Data (dzień, miesiąc, rok) |

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: pawilon handlowy nr 3 (dotyczy obiektu projektowanego)  
Adres (Nr działki): Gmina Sztutowo ; Miejscowość Kąty Rybackie przy plaży, działka numer 362/6

2. Grupa przyłączeniowa: v

3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW (zwiększenie mocy o: 12,5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

T-5174 ; rozdzielnica 0,4 kV w stacji transformatorowej [obw. 600]  
stacja zasilająca KĄTY RYBACKIE ELTOURIST z transformatorem o mocy 400 kVA

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe, wstępnie długość szacuje się na l=300 m

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

nie dotyczy

7.2. Stacja transformatorowa:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.3. Urządzenia nn:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:

- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej).
- Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy włz o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> miedziany lub 16 mm<sup>2</sup> aluminiowy.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D.

- Przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym miejscu ogólnodostępnym.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

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

Obudowa skrzynki nie może ekranować transmisji danych drogą radiową

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik taryfowy 25 A; miejsce usytuowania - w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni; w grupie taryfowej: C

9.4. Liczniki: 3-faz

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi

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 zwarcia w sieci | 15166 A (Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.) |
| d) System ochrony od porażeń       | samoczynne wyłączenie zasilania                                 |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu zerowego sieci | -----                                       |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ----- kV                                    |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | ----- A i czas wyłączenia zwarcia ----- s   |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV       | ----- MVA i czas wyłączenia zwarcia ----- s |
|                                       | w stacji -----                              |

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

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| e) System ochrony od porażeń | uziemienie ochronne |
|------------------------------|---------------------|

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

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- W przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznym,
- Szczegóły oraz ewentualne powiązania z istn. siecią należy uzgodnić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) na etapie projektowania,
- Przed złożeniem na ZUDP należy uzyskać w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszym WP należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP projekt budowlany branży elektrycznej należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP,

Dotyczy współpracy ruchowej:

- W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA – OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- Zawarcie umowy przyłączeniowej stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych w niniejszych WP

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r.. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu 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 Elblągu.

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 określenia.

Tropper Przemysław

OPRACOWAŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
Andrzej Kubicki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca Urząd Gminy Sztutowo, ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo
- 2) RD Malbork

|       |              |             |         |                            |            |
|-------|--------------|-------------|---------|----------------------------|------------|
| Numer | 10/R22/03675 | Miejscowość | Malbork | Data (dzień, miesiąc, rok) | 13-12-2010 |
|-------|--------------|-------------|---------|----------------------------|------------|

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: pawilon handlowy nr 2 (dotyczy obiektu projektowanego)  
Adres (Nr działki): Gmina Sztutowo ; Miejscowość Kąty Rybackie przy plaży, działka numer 362/6

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 12,5 kW (zwiększenie mocy o: 12,5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

T-5174 ; rozdzielnica 0,4 kV w stacji transformatorowej [obw. 600]  
stacja zasilająca KĄTY RYBACKIE ELTOURIST z transformatorem o mocy 400 kVA

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe, wstępnie długość szacuje się na l = 300m

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

nie dotyczy

7.2. Stacja transformatorowa:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.3. Urządzenia nn:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:

- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej).
- Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy wzl o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> miedziany lub 16 mm<sup>2</sup> aluminiowy.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D.

- Przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym, miejscu ogólnodostępnym.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

**Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.**

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

**Nie dotyczy**

7.7. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
**Obudowa skrzynki nie może ekranować transmisji danych drogą radiową**

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

**złącze kablowo-pomiarowe;**

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

**zabezpieczenie - wyłącznik taryfowy 25 A; miejsce usytuowania - w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego**

9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni; w grupie taryfowej: C**

9.4. Liczniki: **3-faz**

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi

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 zwarcia w sieci | 15166 A (Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.) |
| d) System ochrony od porażeń       | samoczynne wyłączenie zasilania                                 |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu zerowego sieci | -----                                       |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ----- kV                                    |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | ----- A i czas wyłączenia zwarcia ----- s   |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV       | ----- MVA i czas wyłączenia zwarcia ----- s |
|                                       | w stacji -----                              |

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

e) System ochrony od porażeń **uziemienie ochronne**

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

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- W przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznym,
- Szczegóły oraz ewentualne powiązania z istn. siecią należy uzgodnić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) na etapie projektowania,
- Przed złożeniem na ZUDP należy uzyskać w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszym WP należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP projekt budowlany branży elektrycznej należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP;

Dotyczy współpracy ruchowej:

- W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA – OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- Zawarcie umowy przyłączeniowej stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych w niniejszych WP

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu 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 Elblągu.

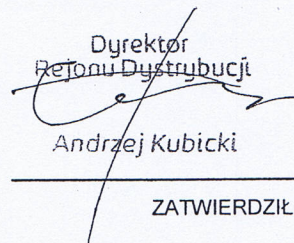
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

  
Tropper Przemysław

OPRACOWAŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

  
Andrzej Kubicki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1) Wnioskodawca Urząd Gminy Sztutowo, ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo  
2) RD Malbork

|              |             |                            |
|--------------|-------------|----------------------------|
| 10/R22/03677 | Malbork     | 13-12-2010                 |
| Numer        | Miejscowość | Data (dzień, miesiąc, rok) |

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: pawilon handlowy nr4 (dotyczy obiektu projektowanego)

Adres (Nr działki): Gmina Sztutowo ; Miejscowość Kąty Rybackie przy plaży, działka numer 362/6

2. Grupa przyłączeniowa:

V

3. Moc przyłączeniowa:

12,5 kW

(zwiększenie mocy o:

12,5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

T-5174 ; rozdzielnica 0,4 kV w stacji transformatorowej [obw. 600]

stacja zasilająca KĄTY RYBACKIE ELTOURIST z transformatorem o mocy 400 kVA

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy;

6. Rodzaj przyłącza:

kablowe, wstępnie długość szacuje się na l=300 m

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

nie dotyczy

7.2. Stacja transformatorowa:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.3. Urządzenia nn:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:

- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej).
- Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy wzlz o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> miedziany lub 16 mm<sup>2</sup> aluminiowy.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D.

wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D.

- Przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w miejscu ogólnodostępnym.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

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

Obudowa skrzynki nie może ekranować transmisji danych drogą radiową

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik taryfowy 25 A; miejsce usytuowania - w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni; w grupie taryfowej: C

9.4. Liczniki: 3-faz

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi

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 zwarciový w sieci | 15166                           | A  | (Rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant.) |
| d) System ochrony od porażeń         | samoczynne wyłączenie zasilania |    |                                                           |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|                                       |                |     |                           |         |
|---------------------------------------|----------------|-----|---------------------------|---------|
| a) Sposób pracy punktu zerowego sieci | -----          |     |                           |         |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | -----          | kV  |                           |         |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | -----          | A   | i czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
| d) Moc zwarciový na szynach 15 kV     | -----          | MVA | i czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
|                                       | w stacji ----- |     |                           |         |

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

e) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

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

Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- W przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznym,
- Szczegóły oraz ewentualne powiązania z istn. siecią należy uzgodnić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) na etapie projektowania,
- Przed złożeniem na ZUDP należy uzyskać w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszym WP należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP projekt budowlany branży elektrycznej należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP,

Dotyczy współpracy ruchowej:

- W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA – OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- Zawarcie umowy przyłączeniowej stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych w niniejszych WP

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu .

15.Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r.. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu 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 Elblągu .

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 określenia.

Tropper Przemysław

OPRACOWAŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

Andrzej Kubicki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca Urząd Gminy Sztutowo , ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo
- 2) RD Malbork

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH  
inż. Tadeusz Dymek  
82-200 Malbork, ul. Sienkiewicza 30/20  
tel. dom. 055 272 27 93, kom. 0 500 602 433  
P-120040510, NIP 579-100-20-75

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

|       |              |             |         |                            |            |
|-------|--------------|-------------|---------|----------------------------|------------|
| Numer | 10/R22/03678 | Miejscowość | Malbork | Data (dzień, miesiąc, rok) | 13-12-2010 |
|-------|--------------|-------------|---------|----------------------------|------------|

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: pawilon handlowy nr 5 (dotyczy obiektu projektowanego)  
Adres (Nr działki): Gmina Sztutowo ; Miejscowość Kąty Rybackie przy plaży, działka numer 362/6

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW (zwiększenie mocy o: 12,5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

T-5174 ; rozdzielnica 0,4 kV w stacji transformatorowej [obw. 600]  
stacja zasilająca KĄTY RYBACKIE ELTOURIST z transformatorem o mocy 400 kVA

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe, wstępnie długość szacuje się na l=300 m

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

nie dotyczy

7.2. Stacja transformatorowa:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.3. Urządzenia nn:

zrealizować prace określone w Warunkach 10/R22/03674

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączający własnym kosztem i staraniem:

- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
- Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej).
- Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy włz o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> miedziany lub 16 mm<sup>2</sup> aluminiowy.
- Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D.

- Przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym miejscu ogólnodostępnym.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

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

Obudowa skrzynki nie może ekranować transmisji danych drogą radiową

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik taryfowy 25 A; miejsce usytuowania - w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni; w grupie taryfowej: C

9.4. Liczniki: 3-faz

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi

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 | 15166 A (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 zerowego sieci | -----          |     |                           |         |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | -----          | kV  |                           |         |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | -----          | A   | i czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
| d) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV   | -----          | MVA | i czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
|                                       | w stacji ----- |     |                           |         |

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

e) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

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

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- W przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rządnych docelowych terenu po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznym,
- Szczegóły oraz ewentualne powiązania z istn. siecią należy uzgodnić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) na etapie projektowania,
- Przed złożeniem na ZUDP należy uzyskać w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszym WP należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP projekt budowlany branży elektrycznej należy przedstawić w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP,

Dotyczy współpracy ruchowej:

- W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA – OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć w ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu (RD Malbork) aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- Zawarcie umowy przyłączeniowej stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych w niniejszych WP

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

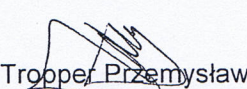
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r.. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA - Operator SA Oddział w Elblągu 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 Elblągu.

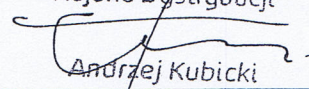
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych; na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

  
Tropper Przemysław

OPRACOWAŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

  
Andrzej Kubicki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1) Wnioskodawca Urząd Gminy Sztutowo, ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo  
2) RD Malbork

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH  
inż. Tadeusz Dymek  
62-200 Malbork, ul. Sienkiewicza 30/20  
tel. dom. 055 272 27 93, kom. 0 500 602  
P. 037040910 NIP 579-109-20-75

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM