

Spis treści

1.1	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2	TEMAT PROJEKTU.....	3
1.3	WSKAŹNIKI TECHNICZNO – EKONOMICZNE.....	3
1.4	SIECI ZASILAJĄCE PROJEKTOWANE.....	3
1.5	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	4
1.6	KANALIZACJA TELETECHNICZNA.....	5
1.7	UWAGI KOŃCOWE.....	5

KARTA KATALOGOWA ZASTOSOWANEJ OPRAWY PARKOWEJ

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

2.1.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.....	7
-------------	--	----------

3. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	ZAŁĄCZNIK Z1
DECYZJA 11/SZ/2001 UPRAWNIENIA NORBERT WSZYTKO.....	ZAŁĄCZNIK Z2
ZAŚWIADCZENIE ZOIB ZAP/IE/3765/02 NORBERT WSZYTKO	
DECYZJA 241/SZ/94 UPRAWNIENIA SZYMON WOYKE	
ZAŚWIADCZENIE ZOIB ZAP/IE/3875/02 SZYMON WOYKE	
WARUNKI TECHNICZNE NR 378/2008.....	ZAŁĄCZNIK Z3

4. RYSUNKI

PLAN SYTUACYJNY – PROJEKTOWANE TRASY KABLOWE.....	RYS E1
SCHEMAT ZASILANIA.....	RYS E2
SCHEMAT ROZDZIELNICY OŚWIETLENIA RO	RYS E3
SCHEMAT TRAS KABLOWYCH.....	RYS E4

OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki Techniczne Budynków i Polskie Normy PN-IEC 60364
- normy dotyczące oświetlenia zewnętrznego ulic PN-EN13201 z dnia 2 marca 2005r
- katalogi opraw oświetleniowych
- katalogi słupów oświetleniowych
- plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

1.2 TEMAT PROJEKTU

Projekt budowlany oświetlenia parkowego oraz oświetlenia fontanny dla Rewitalizacji Parku Nadmorskiego w Kołobrzegu.

1.3 WSKAŹNIKI TECHNICZNO – EKONOMICZNE

Dla celów obliczeniowych przyjęto moce instalowane.

- moc obliczeniowa $P_o=10 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy $I_o=16 \text{ A}$

1.4 SIECI ZASILAJĄCE PROJEKTOWANE

Projektowaną szafę oświetleniową RO należy zasilić z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZKP w punkcie E8 kablem YKY 4x10. Szafę należy usytuować w miejscu istniejącej szafy oświetleniowej. Od RO należy ułożyć następujące kable:

- YKY 5x2.5 do gniazd w studni S1;
- YKY 3x2.5 do przepompowni;
- 4 x YKY 3x2.5 do oświetlenia parkowego;
- 2 x YKY 3x2.5 do oświetlenia fontanny

W miejscach gdzie nie zaprojektowano nowych kabli należy wykorzystać istniejące.

Kabel należy układać na dnie rowu kablowego na głębokości nie mniejszej niż 50 cm na warstwie piaski min 10cm. Na kablu co 10m założyć oznaczniki zawierające następujące informacje:

typ kabla/długość/rok ułożenia/trasę/napięcie znamionowe/oznaczenie właściciela

Po ułożeniu kabla linią falistą, kabel zasypać warstwą piasku grubości 10cm, gruntu rodzimego 15cm i na nią położyć folie odznaczeniową koloru niebieskiego a następnie całość zasypać gruntem z wykopu i utwardzić.

Wprowadzony do słupa kabel osłonić giętką rurą grubościenną typu AROT DVR 50 mm na odcinku min 40 cm. Przy słupach zostawić zapas kabli ok. 1,5 m.

Na kablach stosować głowice termokurczliwe „czteropalczatki” SKE M3 lub podobne,

Zbliżenia i skrzyżowania z podziemnym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z normą w rurach osłonowych

Dla ułożonego kabla elektroenergetycznego wykonać podwykonawcze pomiary geodezyjne.

Do oświetlenia alei zastosowano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 4,0m – według załączonej karty katalogowej.

Część podziemną słupa oraz 40 cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczyć przez korozja środkiem bitumicznym. W słupach do łączenia kabli nN stosować zaciski IZK. W słupie od zacisku IZK z zabezpieczeniem 6A do oprawy układać przewody typu YDY 3 x 1,5 mm².

1.5 INSTALACJE POZOSTALE

Należy wykonać zasilanie zestawu gniazd 1 fazowego i 3 fazowego umieszczonego w studzience S1 przy scenie. Studnię wykonać systemową np. Producenta Moser Systemelectric.

Dla gniazd stosować wyłączniki różnicowo-prądowe umieszczone w RO.

Wykonać zasilanie pompowni do fontanny oraz studni dla transformatorów obniżających napięcie.

1.6 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć odbiorcza pracuje w układzie TN-S z przewodem ochronnym PE i neutralnym N. System prądu przemiennego 3-przewodowy 1-fazowy. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

Jako podstawową ochronę przeciwporażeniową projektuje się ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez obudowy urządzeń. Ochronę przeciwporażeniową dodatkową zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 stanowi szybkie samoczynne wyłączenia zasilania poprzez projektowane bezpieczniki topikowe oraz wyłączniki instalacyjne.

1.7 UWAGI KOŃCOWE

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- Sprawdzić poprawność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania na podstawie pomiarów powykonawczych.
- Wykonać pomiary oporności izolacji ułożonej linii n.n,
- Całość prac powinna być wykonana w odcinkach o tak dobranej długości, aby wprowadzać jak najmniejsze utrudnienia dla mieszkańców i służb technicznych,
- Należy zapoznać się szczegółowo z usytuowaniem instalacji podziemnych wskazanych na zatwierdzonych przez Zakład Uzgodnień Dokumentacji podkładzie geodezyjnym,
- Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia instalacji nie wykazanych na mapach,
- Należy zwrócić szczególną uwagę przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, gazowymi itp.

***Informacje dotyczące bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia na budowie***

DOTYCZY PROJEKTU:

**REWITALIZACJA PARKU NADMORSKIEGO ORAZ PARKÓW MIEJSKICH
W KOŁOBRZEGU
TEREN MIĘDZY UL. SPACEROWĄ A TOWAROWĄ
- OŚWIETLENIE TERENU**

OPRACOWAŁ:

mgr inż.

Norbert Wszytko

upr. bud. nr 11/Sz/2001

2.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłonymi
- składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)

Szczecin, czerwiec 2008

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.1 ust.8 Ustawy z dnia 16. 04. 2004 o zmianie ustawy

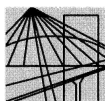
Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93 poz.888) oświadczam, że:

**„PROJEKT REWITALIZACJI PARKU NADMORSKIEGO ORAZ PARKÓW MIEJSKICH
W KOŁOBRZEGU
TEREN MIĘDZY UL. SPACEROWĄ A TOWAROWĄ
- OŚWIETLENIE TERENU”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami,
normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Norbert Wszytko
 upr. bud. nr 11/SZ/2001

Sprawdzający: mgr inż. Szymon Woyke
 upr. bud. nr 183/SZ/2002



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
WSZYTKO Norbert
ul. Mickiewicza 68a / 2
71-101 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WSZYTKO Norbert**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/3765/02**, zamieszkały(a) 71-101 SZCZECIN ul. Mickiewicza 68a / 2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-12-31**

Szczecin, dnia 2007-12-11



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 21 czerwca 2001r.

AB.III.HM-7131-17/2001

DECYZJA Nr 11/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Norberta WSZYTKO** z dnia 03. 04. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Norbertowi WSZYTKO**
mgr inż. w zakresie elektrotechniki
ur. dnia 26 kwietnia 1967r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Norberta WSZYTKO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Norbert Wszytko
ul. Unistawy 20/4
71-413 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
[Signature]
Władysław Lisewski





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
WOYKE Szymon
ul. Malinowa 6/2
71-483 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WOYKE Szymon**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/3875/02**, zamieszkały(a) 71-483 SZCZECIN ul. Malinowa 6/2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**
do dnia: **2008-12-31**

Szczecin, dnia 2008-01-03



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 10 grudnia 2002r.

R.R.I.HM-7136-22/2002

DECYZJA Nr 183/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Szymaona WOYKE** z dnia 30.09.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Szymonowi WOYKE**
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 marca 1963r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
i KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana **Szymaona WOYKE** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

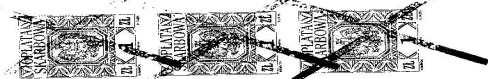
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Woyke
ul. Malinowa 6/2
71-483 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z *[Signature]*
Andrzej Durka
VICEWOJEWODA



RE-5 wp.378/2008

Kołobrzeg

04-06-2008

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: FONTANNA (OBIEKT ISTN.).
Adres(nr działki): KOŁOBRZEG, ul.SPACEROWA / TOWAROWA dz.40/3.
2. Grupa przyłączeniowa: V.
3. Moc przyłączeniowa: 10.0 kW
4. Miejsce przyłączenia: ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
stacja transf. nr 50237 K-g Zakład Przyrodolecznicy., obwód nn-6.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciśki prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia
w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią:
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
SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE:
Sieć elektroenergetyczna ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA
ODDZIAŁ W KOSZALINIE, umożliwiająca przyłącznie do sieci
projektowanego obiektu, została przez nas wybudowana
zgodnie z założeniami planu rozwoju do miejsca dostarczania
energii określonego w pkt 5.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot przyłączany:
W ISTNIEJĄCYM ZŁĄCZU KABLOWO-POMIAROWYM ZKP-1/2P ZŁOKALI-
ZOWANYM W POBLIŻU (ZŁĄCZE DLA OŚWIETLENIA ULICZNEGO)
NALEŻY ZAINSTALOWAĆ ZABEZPIECZENIA PRZEDLICZNIKOWE
PRZYSTOSOWANE DO ZAMÓWIONEJ MOCY I PRZYGOTOWAĆ MIEJSCE DLA
ZABUDOWY LICZNIKA.
WLZ, układ pomiarowy, zabezpieczenia przedlicznikowe
przystosować do zamówionej mocy.
Przed wykonaniem robót sposób ich wykonania należy
uzgodnić w Dziale Pomiarów RE Kołobrzeg.
UNAGA!
Wykonanie powyższego zakresu prac należy zgłosić do odbioru
w RE K-g. Warunkiem dokonania odbioru jest złożenie kompletu
dokumentów i zawarcie umowy sprzedaży energii elektr.
Niniejsze warunki przyłączenia zapewniają standardy jakości
dostarczanej energii elektrycznej określone w Rozporządzeniu
Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r.
(Dz.U. 07.93.623). Jeżeli zgłoszony do przyłączenia obiekt

- lub grupa urządzeń wymaga bezprzerwowego zasilania, Podmiot przyłączany zobowiązany jest zainstalować własnym kosztem i staraniem rezerwowe źródło energii elektrycznej (np. agregat prądotwórczy, UPS). Przed przyłączeniem rezerwowego źródła zasilania Podmiot przyłączany opracuje i uzgodni w ENERGIA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE instrukcję współpracy rezerwowego źródła zasilania z siecią elektroenergetyczną.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg 'fi' 0.40.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE na napięciu 0,4kV.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego:
Jako zabezpieczenie główne zastosować: 16A.
Lokalizację zabezpieczenia głównego przewidzieć:
ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
- 9.4. Liczniki:
pozostałe obiekty
- licznik 3-fazowy 1-taryfowy-bezpośredni
moc przyłączeniowa-10.0 kW
zabezp. przedlicznikowe-16 A;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej.
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1kV:
- a) Układ sieci:
- b) Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciowy w sieci: A
(rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant)
- d) System ochrony od porażeń: .
- 10.2. Inne:
- System ochrony przeciwporażeniowej w instalacji 0,4kV przyłączanego podmiotu: zgodnie z wymogami normy PN/IEC-60364.
 - W instalacji odbiorcy należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej.
11. Inne ustalenia:
Dotyczy umowy przyłączeniowej:
Warunkiem podpisania przez ENERGIA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE umowy przyłączeniowej jest dostarczenie przez Podmiot przyłączany:
- dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci;
 - aktualnego wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego;
 - decyzji udzielającej pozwolenia na budowę zgłoszonego do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej obiektu lub zgłoszenia budowy właściwemu organowi zgodnie z Prawem Budowlanym;
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGIA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE.

14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U.Nr 93 poz.623 z 2007r.). Określone w w/w rozporządzeniu standardy jakościowe stanowią między innymi:
- czas jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć 16 godzin (w przypadku przerwy planowanej) oraz 24 godzin (w przypadku przerwy nieplanowanej),
 - łączny czas przerw w dostarczaniu energii elektrycznej w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, nie może przekroczyć 35 godzin (w przypadku przerw planowanych) oraz 48 godzin (w przypadku przerw nieplanowanych).
- ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA 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 prądowłórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

TECHNIK
DZIAŁU EKSPLOATACJI I ROZWOJU

13
..... Sławomir Karpiński
Opracował

DYREKTOR
Rejonu Energetycznego Kołobrzeg
.....
Lucja Kosińska

Otrzymują:

- 1) GMINA MIASTO KOŁOBRZEG
ul. RATUSZOWA 13 78-100 KOŁOBRZEG