

PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Hanna Właszczuk

Al. Wyzwolenia 68/16

71- 506 Szczecin

PROJEKT BUDOWLANY

**Budynek administracyjno-dydaktyczny
przy „Ogrodzie Różanym” ul.Moczyńskiego 15
dz.ewid.28/1 obręb 2138 Szczecin**

Inwestor:	Gmina Miasta Szczecin Zakład Usług Komunalnych ul.Ku Słońcu 125a 70-080 Szczecin
Branża:	Instalacje elektryczne-Zasilanie budynku
Faza:	Projekt Budowlany
Projektowała:	mgr inż. Hanna Właszczuk  nr upr. 23/Sz/84
Sprawdził:	mgr.inż.Aleksander Wieczorkiewicz  nr.upr.53/Sz/78

Szczecin maj 2006

Zawartość teczki

1. Strona tytułowa
2. Kserokopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
3. Warunki techniczne przyłączenia nr.ZR//417;2006
4. Opis techniczny
5. Rysunki
 - Sytuacja rys nr.1 skala 1:500
 - Schemat ideowy zasilania rys.nr.2

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, 3, 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4
M. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel WIECZÓRKIEWICZ Aleksander Michał
magister, inżynier, elektryk

urodzony dnia 29 września 1945 r. w Pyzdrach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót;
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji
technicznych w objętych prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



mgr inż. arch.
Gustaw Szymański

Innecech okręgowy

Handwritten signature and initials: "W. W. Szymański" and "RST"

Sz. P.
WIECZORKIEWICZ Aleksander
ul. K. Królewicza 14/6
71-552 SZCZECIN

ZASWIADCZENIE

Pan(i) **WIECZORKIEWICZ Aleksander** kod identyfikacyjny **ZAP/IE/1733/01**,
zamieszkały(a) **71-552 SZCZECIN ul. K. Królewicza 14/6**, jest członkiem Zachodniopomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
do dnia

2006-01-01
2006-12-31

Szczecin, dnia 2005-11-18



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. Wiesław Czarnecki

mgr inż. Wiesław Czarnecki

WZ

107

18.11.2005

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
71-556 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 452-44-40; (091) 452-84-12-13
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
WŁASZCZUK Hanna, Teresa
ul. Wyzwolenia 68/16
71-506 SZCZECIN

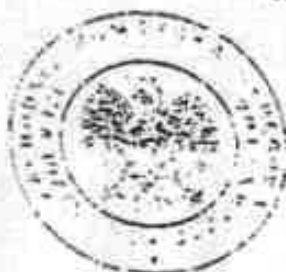
ZASWIADCZENIE

Pan(i) **WŁASZCZUK Hanna, Teresa** kod identyfikacyjny **ZAP/IE/3758/02**,
zamieszkały(a) **71-506 SZCZECIN ul. Wyzwolenia 68/16**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
do dnia

2006-01-01
2006-06-30

Szczecin, dnia 2005-12-19



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. Wiesław Czarnecki

GMINA MIASTO SZCZECIN Zakład
Usług Komunalnych
ul. Kł. Sioncew 125a
71-080 Szczecin

Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA S.A.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
centrum administracyjno-dydaktyczne, ul. Moczyńskiego 15, 70-492 Szczecin
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 50 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowe ZK-3a granica posesji Moceżyńskiego 15

II. RÓDZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. W zakresie dotyczącym urządzeń produkcyjnych energooszczędnych

Ułożyć kabel o przekroju 4x240 Al. od istniejącej stacji transformatorowej nr 0805 "Papieża Pawła II" do istniejącego węzła kablowego WK nr 0132 przy ul. Zaleskiego 22.
W/w WK-8 wymienić na węzeł kablowy WK-10.

W/w WK-8 wymienić na węzeł kablowy WK-10.

Ułożyć kabel o przekroju 4x150 Al. od węzła kablowego WK nr 0132 do projektowanego złącza kablowego ZK-3a na granicy posesji Moczyńskiego 15.

W stacji transformatorowej j.w. przystosować urządzenia do zwiększonego poboru mocy.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego.
Wykonać wewnętrzny układ pomiarowy.

Wykonać wewnętrzną linię zasilającą.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

złącze kablowe ZK-3a granica posesji Moczyńskiego 15

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA LAMP ADIAROM

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w obiekcie

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Układ składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej ze wskaźnikiem 15-min mocy maksymalnej, przekładników prądowych zgodnie z projektem.

przekładników prądowych zgodnie z projektem,
licznika energii biernej - kierunek pobrania.

licznika energii biernej - kierunek pobranie.

Układ pomiarowy zainstalować na tablicy pomiarowej uchylnej typu 'szczecinianka' lub równorzędnej.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEN

lokalizacja: przy układzie pomiarowym

wielkość: 80 A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \phi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEN

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system łączności.

zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

mgr inż. Hanna Włapczuk

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁOCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

X. OPLATA ZA PRZYŁĄCZENIE OKREŚLONA JEST W UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE DO SIECI.

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Graniczne parametry techniczne przyłączanych do sieci ENEA S.A. urządzeń, instalacji i sieci i oraz dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej powinny spełniać przepisy prawa telekomunikacyjnego w rozumieniu kompatybilności elektromagnetycznej.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. ENEA S.A. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia.

ENEA S.A.
Rejon Dystryktu Szczecin
Dyrektor

z up. Jarosław Kwiecień

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
zasilenia budynku administracyjno-dydaktycznego przy „Ogrodzie
Różanym” ul.Moczyńskiego15 dz.nr.ewid.28/1 obręb 2138 w Szczecinie

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez ENEA Szczecin RE.Szczecin nr ZR/1?417?2006 z dn.10.02.2006
- Projekty architektoniczno- budowlane.
- Wizja lokalna.
- Normy i przepisy branżowe.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje zasilenie budynku administracyjno-dydaktycznego przy „ogrodzie Różanym ul.Moczyńskiego w Szczecinie.

Zgodnie z warunkami ENEA RE Szczecin nr ZR/1/417/2006 w celu zasilenia w/w obiektu należy na granicach działki zabudować złącza ZK-3a.. Przewidziano lokalizację szafy pomiarowej z licznikiem 3 fazowym 1- strefowym ze wskaźnikiem 15-min. mocy maksymalnej z zabezpieczeniem przedlicznikowym 80A. Od przystawki pomiarowej typu „Szczecinianka” do tablicy TG w budynku zaprojektowano kabel YKY 5x 25 mm² o długości l-25.0mb.

3. Dane energetyczne

Napięcie znamionowe- 380/220 V

Kabel YKY- 5x 25mm² - 25.mb,od złącz kablowego do szafy pomiarowej l-4.0mb

Moc obliczeniowa- 50.0 kW

4 Sposób układania linii kablowej.

Projektowaną wewnętrzną linię zasilającą prowadzić odprojektowanego złącza do szafy pomiarowej zlokalizowanej za złączem./na plecach/.. Zasilenie obiektu poza zakresem opracowania.

5.Ochrona przeciwporażeniowa.

W sieci nn stosować szybkie samoczynne wyłączenia zasilania.

Układ sieci zasilającej TN-C

Układ sieci odbiorczej TN-S

- Szynę PEN w złączu uziemić $R_{uz} < 10 \text{ omów}$.

Po wykonaniu robót dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokół dołączyć do dokumentach odbiorczych.

6. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Przy układaniu kabli szczególną uwagę należy zwrócić na ewentualne kolizje z istniejącym zbrojeniem podziemnym.

Opracowała:

mgr inż. Hanna Właszczyk

