

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: BUDYNEK LABORATORYJNO - BIUROWY


Temat : INSTALACJA ODBIORCZA ZASILAJĄCA

Adres: SZCZECIN, UL. SPEDYTORSKA 6/7 DZ. NR 22/2

Branża: elektryczna

Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna;
ul. Spedytorska 6/7; 70 - 632 Szczecin

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Oświadczenie	Podpis
Projektant :	mgr inż. Zenon Meller	41/Sz/94	<i>Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Opracował :	mgr inż. Wojciech Kępka			<i>Kępka</i>

Szczecin, czerwiec 2014 roku

SPIS TREŚCI

1.OPIS TECHNICZNY

2.OBLICZENIA TECHNICZNE

3.RYSUNKI

- SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA rys. nr E1
- PLAN TRASY KABLA 0,4 kV rys. nr E2

4.ZAŁĄCZNIKI

- Warunki przyłączenia znak RWR/1/311/2005 z dnia 22.07.2005r.
- Umowa o przyłączenie do sieci nr RWR/1/311/2005 z dnia 11.10.2005r.
- Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta oraz zaświadczenia o wpisie do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

1.0.OPIS TECHNICZNY

1.1.PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- wp wg załączników
- podkład geodezyjny
- wizja lokalna
- aktualne normy, przepisy i opracowania związane z tematem

1.2.ZAKRES OPRACOWANIA

- instalacja odbiorcza zasilająca
- ochrona przeciwporażeniowa

1.3.OPIS ZASADNICZY

1.3.1.STAN PROJEKTOWANY

Zasilanie w energię elektryczną budynków laboratoryjno - biurowych przy ulicy Spedytorskiej 6/7 na terenie działki nr 22/2 w Szczecinie odbywać się będzie kablem 0,4 kV wyprowadzonym z istniejącego złącza kablowego ZK-4p.

1.3.2.INSTALACJA ODBIORCZA ZASILAJĄCA

W celu zasilenia istniejącego budynków laboratoryjno - biurowych należy od istniejącego złącza kablowego ZK-4p wyprowadzić instalację odbiorczą zasilającą, do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1P-PP, zlokalizowanego przy istniejącym złączu kablowym, kablem typu YAKY 4 x 240 mm². Następnie od projektowanego złącza kablowo - pomiarowego wyprowadzić instalację elektryczną zasilającą, do istniejącej rozdzielni głównej zlokalizowanej w portierni w budynku A, kablem typu YAKY 4 x 240 mm². Z rozdzielni głównej wyprowadzić instalację elektryczną zasilającą, do projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB w budynku B, kablem typu YAKY 4 x 70 mm². Kable w ziemi (na terenie działki 11/1 oraz 22/2) należy układać na głębokości 0,7 m, linią falistą, w warstwie piasku 2 x 10 cm i na całej długości osłonić folią koloru niebieskiego. Na kable nałożyć oznaczniki opisując na nich typ i przekrój kabli, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela. Przy skrzyżowaniu kabli z istniejącymi i projektowanymi sieciami podziemnymi zachować minimalne odległości przewidziane normą. W przypadku braku możliwości zachowania tych odległości kable należy osłonić rurą ochronną typu DVR 110 (firmy AROT). Pod utwardzonym gruntem oraz wewnątrz istniejących budynków kable układać w rurze ochronnej typu DVR 110 (firmy AROT). Całość prac przy budowie instalacji odbiorcy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Plan trasy kabla 0,4 kV pokazano na rys. nr E2, a schemat ideowy zasilania na rys. nr E1.

1.3.3. ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG W BUDYNKU A

W celu zasilenia budynku A planuje się przebudowę rozdzielni głównej RG. W związku ze zmianą sposobu zasilenia, należy usunąć z rozdzielni przekładniki prądowe, rozłączniki bezp. oraz układ pomiarowo - rozliczeniowy. Kabel zasilający należy doprowadzić do istniejących szyn prądowych 3 x 30. Zasilenie Budynku A wyprowadzić z istniejącego wyłącznika głównego. Z szyn prądowych należy wyprowadzić instalację elektryczną zasilającą budynek B.

1.3.4. TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB W BUDYNKU B

W celu zasilenia budynku B planuje się przebudowę tablicy bezpiecznikowej TB. Należy usunąć układ pomiarowo – rozliczeniowy oraz zainstalować wyłącznik główny typu DPX 125A. Z wyłącznika głównego należy zasilic istniejące obwody w budynku B.

1.3.5. DODATKOWA OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim spełnia się przez zastosowanie urządzeń izolowanych, posiadających atest i odpowiedni stopień ochrony. Uzupełnienie w/w ochrony spełniają także wyłączniki różnicowoprądowe instalowane w tablicach bezpiecznikowych w budynku A oraz tablicy bezpiecznikowej TB w budynku B. Zgodnie z normą rozdział przewodów na N i PE wykonać w rozdzielni głównej RG oraz tablicy bezpiecznikowej TB. Do zacisku PE przyłączyć uziemienie, przewody ochronne oraz Główną Szynę Połączeń Wyrównawczych (GSPW). Do GSPW wykonać połączenia rur metalowych instalacji sanitarnych i dostępnych elementów metalowych konstrukcji budynku oraz wyposażenia łazienek. Ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim jest samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe.

2.0.OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1.DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I KABLA ZASILAJĄCEGO

Przy założeniu mocy przyłączeniowej dla budynku laboratoryjno – biurowego
 $P_p = 200$ kW prąd obliczeniowy wynosi :

$$I_{obl} = \frac{P_p}{1,73 \times 0,4 \times 0,93}$$

$$I_{obl} = \frac{200}{1,73 \times 0,4 \times 0,93} = 310,77 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenia w ZK1P-PP: RBK3 - 3 x 315A gF.

Kabel zasilający: YAKY 4 x 240 mm² o $I_{dd} = 363$ A (wg TF Kable).

2.2.OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

- złącze kablowe ZK-4p – złącze kablowo- pomiarowe ZK1P-PP

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \times 6}{35 \times 240 \times (400)^2} \times 10^5 = 0,09\%$$

- złącze kablowo- pomiarowe ZK1P-PP - rozdzielnia główna RG w budynku A

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \times 22}{35 \times 240 \times (400)^2} \times 10^5 = 0,33\%$$

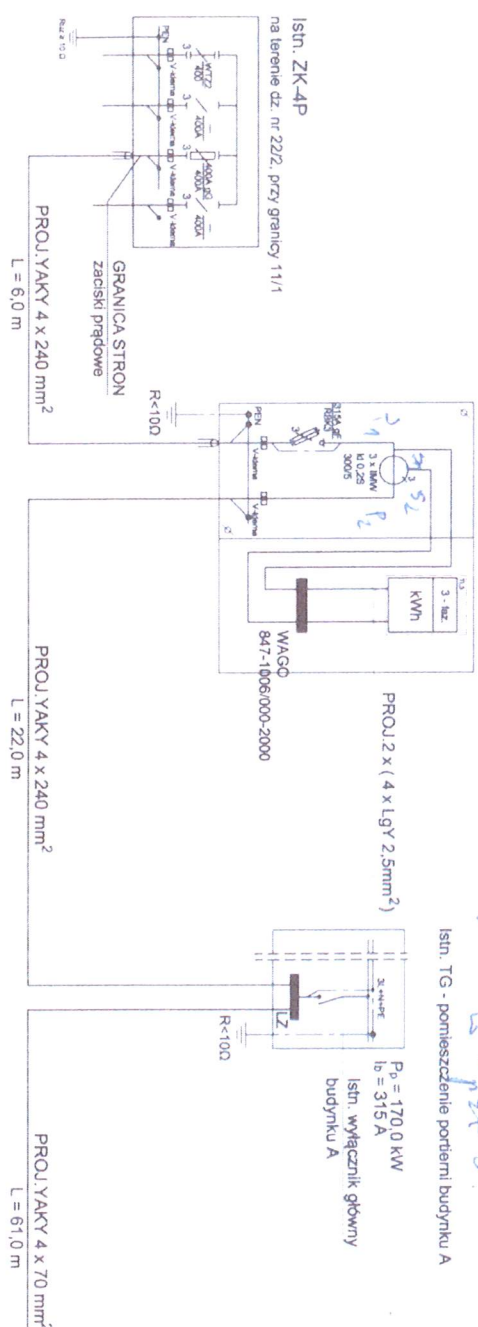
- rozdzielnia główna RG w budynku A – tablica bezpiecznikowa TB w budynku B

$$\Delta U_{\%} = \frac{30 \times 61}{35 \times 70 \times (400)^2} \times 10^5 = 0,47\%$$

Spadek napięcia wynosi $\Delta U_{\%} = 0,89 \%$ i nie przekracza wartości dopuszczalnej.

Obliczenia:
 $P = 200 \text{ kW}$
 $I_b = 315 \text{ A}$
 $I_n = 310 \text{ A}$
 Dobrano zabezpieczenia w ZK RBK3 3 x 315A gF
 Dobrano kabel zasilający ZK VAKV 4 x 240mm² o L₀ = 363A
 Spadek napięcia
 $\Delta U = 0,09\%$

Wskazania (2002/1/31/2005) - wyliczenia
 1) Wzrost pomiarów
 2) Wzrost pomiarów
 3) Wzrost pomiarów
 4) Wzrost pomiarów
 5) Wzrost pomiarów
 6) Wzrost pomiarów
 7) Wzrost pomiarów
 8) Wzrost pomiarów
 9) Wzrost pomiarów
 10) Wzrost pomiarów
 11) Wzrost pomiarów
 12) Wzrost pomiarów
 13) Wzrost pomiarów
 14) Wzrost pomiarów
 15) Wzrost pomiarów
 16) Wzrost pomiarów
 17) Wzrost pomiarów
 18) Wzrost pomiarów
 19) Wzrost pomiarów
 20) Wzrost pomiarów
 21) Wzrost pomiarów
 22) Wzrost pomiarów
 23) Wzrost pomiarów
 24) Wzrost pomiarów
 25) Wzrost pomiarów
 26) Wzrost pomiarów
 27) Wzrost pomiarów
 28) Wzrost pomiarów
 29) Wzrost pomiarów
 30) Wzrost pomiarów
 31) Wzrost pomiarów
 32) Wzrost pomiarów
 33) Wzrost pomiarów
 34) Wzrost pomiarów
 35) Wzrost pomiarów
 36) Wzrost pomiarów
 37) Wzrost pomiarów
 38) Wzrost pomiarów
 39) Wzrost pomiarów
 40) Wzrost pomiarów
 41) Wzrost pomiarów
 42) Wzrost pomiarów
 43) Wzrost pomiarów
 44) Wzrost pomiarów
 45) Wzrost pomiarów
 46) Wzrost pomiarów
 47) Wzrost pomiarów
 48) Wzrost pomiarów
 49) Wzrost pomiarów
 50) Wzrost pomiarów
 51) Wzrost pomiarów
 52) Wzrost pomiarów
 53) Wzrost pomiarów
 54) Wzrost pomiarów
 55) Wzrost pomiarów
 56) Wzrost pomiarów
 57) Wzrost pomiarów
 58) Wzrost pomiarów
 59) Wzrost pomiarów
 60) Wzrost pomiarów
 61) Wzrost pomiarów
 62) Wzrost pomiarów
 63) Wzrost pomiarów
 64) Wzrost pomiarów
 65) Wzrost pomiarów
 66) Wzrost pomiarów
 67) Wzrost pomiarów
 68) Wzrost pomiarów
 69) Wzrost pomiarów
 70) Wzrost pomiarów
 71) Wzrost pomiarów
 72) Wzrost pomiarów
 73) Wzrost pomiarów
 74) Wzrost pomiarów
 75) Wzrost pomiarów
 76) Wzrost pomiarów
 77) Wzrost pomiarów
 78) Wzrost pomiarów
 79) Wzrost pomiarów
 80) Wzrost pomiarów
 81) Wzrost pomiarów
 82) Wzrost pomiarów
 83) Wzrost pomiarów
 84) Wzrost pomiarów
 85) Wzrost pomiarów
 86) Wzrost pomiarów
 87) Wzrost pomiarów
 88) Wzrost pomiarów
 89) Wzrost pomiarów
 90) Wzrost pomiarów
 91) Wzrost pomiarów
 92) Wzrost pomiarów
 93) Wzrost pomiarów
 94) Wzrost pomiarów
 95) Wzrost pomiarów
 96) Wzrost pomiarów
 97) Wzrost pomiarów
 98) Wzrost pomiarów
 99) Wzrost pomiarów
 100) Wzrost pomiarów



Proj. TB - klatka schodowa w budynku B (wg osobnego opracowania)
 $P_o = 30,0 \text{ kW}$
 $I_b = 315 \text{ A}$
 Istn. wyłącznik główny budynku B (wg osobnego opracowania)

Proj. TG - pomieszczenie portierni budynku A
 $P_o = 170,0 \text{ kW}$
 $I_b = 315 \text{ A}$
 Istn. wyłącznik główny budynku A

Proj. TB - klatka schodowa w budynku B (wg osobnego opracowania)
 $P_o = 30,0 \text{ kW}$
 $I_b = 315 \text{ A}$
 Istn. wyłącznik główny budynku B (wg osobnego opracowania)

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Urządzeń Transformacji
 ul. Młocznarska 157
 71-516 Szczecin, ul. Młocznarska 157
 tel. 091 813 52 71, 091 425 52 71
 fax 091 813 53 28

UWAGI:

1. Projekt wykonany na podstawie warunków przyłączenia do sieci ENEA nr RW/R/1/311/2005 z dnia 22.07.2005r.
2. Projektowany jest czterokwadrantowy licznik energii czynnej o kl. dokładność co najmniej 1 i bierny o kl. dokładności co najmniej 2.
3. Projektowany kabel zasilający od złącza ZK-4p do projektowanego złącza kablowo pomiarowego ZK1P-1PP układać w rurze ochronnej typu DVR 110 (firmy Arot).
4. Pod umieszczonym wiatrem oraz wewnątrz budynku kabel układać w rurze ochronnej typu DVR 110 (firmy AROT).
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy zachować normalne odległości izolacyjne.
6. Kable w wykopie należy układać w linii falistej z zapasem 3% na głębokości min. 0,7m, na podłożu piaskowej 2 x 10cm i osłonić je folią, zgodnie z normą PN-76/E-05125.

OBIEKT: BUDYNEK LABORATORYJNO - BIUROWY
ADRES: Szczecin, ul. Spedytorska 6/7 DZ. NR 22/2
INWESTOR: Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna, ul. Spedytorska 6/7, 70 - 632 Szczecin

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

Projektant:	mgr inż. Zenon Meller nr upr. 41/Sz/94	Nr rys.:	E1
Opracował:	mgr inż. Wojciech Kępka	Data:	CZERWIEC 2014

OBJEKT: 123001/1 - m. Szczecin - Nowa Pienka 210201, 14708 - Szosowice 63 ul. Spedykowska 6/7 67 207 222		inż. Stefan Balcer Geodeza Uprawniony i Rzeczoznawca ul. Szosańska Kosów 140/2 71-143 Szczecin tel: 0-51-4972343, 603359502 e-mail: s.balcer@tlenia.pl <i>(nazwa siedziby wykonawcy geodezyjnego)</i>	
Szkic 1:1:300 Lubiąw uszczelniony - 1001/15 Poczta polska ul. Mickiewicza Arażków		Urząd miastowski - dziedziczący inż. Stefan Balcer, np. nr 7957 ul. Szosańska Kosów 140/2 71-143 Szczecin tel. 603359502	
Mapa do celów projektowych sporządzona przy użyciu satelity 1. rodzaj zadania: w skali - 500, 1:200 2. metoda wykonania: satelitarne wyznaczenie punktów 3. metoda pomiaru: pomiar satelitarny z użyciem aparatu GPS z funkcją RTK (Real Time Kinematic) 4. pomiarowy punkt wyznaczony na podstawie pomiarów satelitarnych (bez bezpośrednich pomiarów)		Wzrost w granicach pasów geodezyjnych MODEK 504 (6/17/2014) KS. 101. 867 Kształt graniczny wyznaczony w projekcie odniesionym do punktu 1001/15 Inicjalna wysokość punktu: 64,45 m n.p.m. Ciężar i rodzaj - określenie Materiał - beton Zona - 14.02.014 Rezerwa	
Na podstawie celów projektowych wykonano trasę izochronne przez ZUP projektowej sieci uzbrojenia energetycznego skala: 1:10 000		Wzrost w granicach pasów geodezyjnych MODEK 504 (6/17/2014) KS. 101. 867 Kształt graniczny wyznaczony w projekcie odniesionym do punktu 1001/15 Inicjalna wysokość punktu: 64,45 m n.p.m. Ciężar i rodzaj - określenie Materiał - beton Zona - 14.02.014 Rezerwa	
Informacje dodatkowe: 1. Zgodnie z zapisami załącznika nr 1 do Uchwały Nr 229/VI/2010 Sejmiku Miasta Szczecina z dnia 17.12.2010 r. w sprawie uchwalenia planu miejscowego "Plan miejscowy terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej i usługowej - 14.02.014" (ZUP) dla terenu oznaczonego nr 1001/15, w całości, w granicach pasów geodezyjnych (ZUP) nr 229/VI/2010 Sejmiku Miasta Szczecina z dnia 17.12.2010 r. 2. Wzrost w granicach pasów geodezyjnych - 1001/15 3. Kształt graniczny wyznaczony w projekcie odniesionym do punktu 1001/15 4. Liczba punktów pomiarowych wyznaczonych w projekcie - 1001/15 5. Wzrost w granicach pasów geodezyjnych - 1001/15 6. Granice pasów geodezyjnych wyznaczone w projekcie - 1001/15 7. Wzrost w granicach pasów geodezyjnych - 1001/15 8. Wzrost w granicach pasów geodezyjnych - 1001/15 9. Wzrost w granicach pasów geodezyjnych - 1001/15 10. Wzrost w granicach pasów geodezyjnych - 1001/15		inż. Stefan Balcer <i>(Nazwa i podpis wykonawcy geodezyjnego)</i>	
Uzbrojenie oznaczono na podstawie: 1. danych katastralnych - z listy A 2. pomiarów terenowych - z listy B 3. pomiarów satelitarnych - z listy C 4. pomiarów geodezyjnych - z listy D 5. pomiarów geodezyjnych - z listy E 6. pomiarów geodezyjnych - z listy F 7. pomiarów geodezyjnych - z listy G 8. pomiarów geodezyjnych - z listy H 9. pomiarów geodezyjnych - z listy I 10. pomiarów geodezyjnych - z listy J			
Atakiness między do celów projektowych na dzień: 04.08.2014			



WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE	
PUNKT	X Y
E1	5920428,92 5470468,92
E2	5920428,92 5470468,92
E3	5920430,12 5470468,89
E4	5920430,51 5470468,80
E5	5920437,43 5470468,91
E6	5920437,37 5470462,04
E7	5920437,02 5470461,76
E8	5920438,24 5470468,56
E9	5920438,57 5470468,55
E10	5920438,99 5470461,97
E11	5920450,07 5470468,87
E12	5920450,05 5470464,62
E13	5920457,73 5470464,39

PLAN TRASY KABLA 0,4 kV

Projektant: inż. Stefan Balcer
Opis: Wzrost w granicach pasów geodezyjnych

Objekt: BUDYNEK LABORATORIJNO - BIUROWY
Szczecin, ul. Spedykowska 6/7 DZ. NR 22/2
INWESTOR: Wojewódzka Sieć Energetyczna - Energinet Oddział
ul. Spedykowska 6/7-70 - 633 Szczecin

UWAGI:
1. Projektowana linia typu "YAKV" x 240(70) mm² należy ułożyć w wykonanym na głębokość 0,7 m, w linii trasy, w warstwie szalku.
2. Przy projektowaniu należy uwzględnić odległości od zabudowy i innych obiektów.
3. Wzrost w granicach pasów geodezyjnych - 1001/15.
4. Przy przygotowywaniu założeń z uwzględnieniem podziemnej trasy należy zwrócić uwagę na odpowiednie odwodnienie terenu.
W przypadku braku możliwości zamknięcia linii należy odstąpić funkcję odprężniczą.

Wojewódzka Stacja
Sanitarno - Epidemiologiczna
ul. Spedytorska 6/7
70-632 Szczecin

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA S.A.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

budynek laboratoryjno-biurowy, ul. Spedytorska 6/7, - Szczecin

warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie

z mocą przyłączeniową w roku 2005 - 145 kW

docelowo w roku 2007 - 200 kW (wzrost o 125 kW)

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowane złącze kablowe zabudowane na granicy posesji odbiorcy

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

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

a) na terenie ogólnodostępnym wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV z transformatorem dostosowanym do pokrycia zapotrzebowania,

b) stację transformatorową zasilć przelotowo poprzez wcięcie się w kabel 15kV nr 11 typu HAKFtA 3x120 mm² między stacjami transformatorowymi "PKS" nr 0053 a "Spedytorska Żegluga" nr 0933, kablem typu 3x(XRUHAKXS 1x120 mm²),

c) pola liniowe 15 kV w projektowanej stacji transformatorowej wyposażyc w rozłączniki z uziemnikami, a pole transformatorowe w rozłączniki z bezpiecznikami,

d) w ramach powiązań z istniejącą siecią 0,4 kV należy ułożyć kabel YAKY 4 x 240 mm² od projektowanej stacji transformatorowej do istn. WK-8 nr 0673 róg ulic Heyki i Targowej, Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym Szczecin, ul. Derdowskiego 2.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

a) z projektowanego złącza kablowego wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą do zestawu pomiarowego,

b) przekrój obwodu zasilającego przystosować do przewidywanego poboru mocy,

c) przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego

Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym Szczecin, ul. Derdowskiego 2.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zacziski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w szafce pomiarowej usytuowanej obok złącza posadowionego na granicy posesji odbiorcy na napięciu 0,4 kV

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy przygotować miejsce do zainstalowania układu, który składać się będzie z:

a) licznik energii czynnej ze wskaźnikiem 15 min. mocy maksymalnej kl. dokładności co najmniej 1,

b) licznik energii biernej kl. dokładności co najmniej 2 - kierunek pobranie,

c) licznik energii biernej - kierunek oddanie - w przypadku zainstalowania baterii kondensatorów,

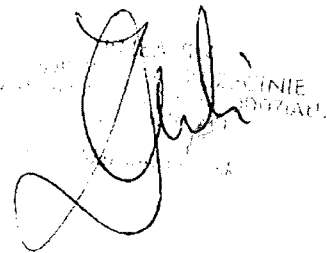
Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- zabezpieczenie przedlicznikowe wg projektu, usytuowane przy zestawie licznikowym
- VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ
Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \phi \leq 0,4$.
- VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ
a) moc zwarciova 140 MVA przy czasie $t=0$ w stacji transformatorowej,
b) prąd ziemnozwarciowy 300 A,
c) czas wyłączenia napięcia wynikający z działań zabezpieczeń 0,4 s,
- IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ
Sieć SN ENEA S.A. pracuje z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor.
Sieć niskiego napięcia ENEA S.A. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.
- X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH
W zakresie ochrony przepięciowej i izolacji należy: izolację stacji transformatorowej i osprzętu stosować rzędu 17,5 kV, a linii 20 kV.
W zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzepięciowej.
W przypadku zainstalowania urządzeń mogących powodować zakłócenia, należy zainstalować odpowiednie urządzenia uniemożliwiające przeniesienie zakłóceń do sieci zasilającej.
- XI. OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE OKREŚLONA JEST W UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE DO SIECI.
- XII. 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 norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
 2. Graniczne parametry techniczne przyłączanych do sieci ENEA SA urządzeń, instalacji i sieci 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 odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznnych, 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. Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez ENEA S.A. Oddział Szczecin pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych łącznie.
- Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia.

Rozdzielnik:

- 1) RI,
- 2) DWP,
- 3) RWR.



Umowa o przyłączenie do sieci

nr RWR/1/311/2005 / 170939

zawarta w dniu 11.10.2005 r. w Szczecinie pomiędzy:

wypełnia ENEA

ENEAS.A. Oddział w Szczecinie, ul. Malczewskiego 5/7, 71-616 Szczecin, NIP 777-00-20-640, wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym w Poznaniu XXI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000012483 reprezentowaną przez:

Zdzisława Góreckiego - Z-cę Dyrektora Oddziału ds. Rozwoju

1.

zwaną dalej ENEA S.A.

a ubiegającą się o przyłączenie do sieci:

Wojewódzką Stacją Sanitarно - Epidemiologiczną, ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin,

NIP 955-15-09-448

reprezentowaną przez

.....

zwaną dalej Klientem.

§ 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr RWR/1/311/2005 z dnia 22.08.2005r. zostały przez ENEA S.A. określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu, potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA S.A. o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu co potwierdzi stosownymi dokumentami.
4. Posiada i zabezpieczył środki finansowe na realizację swoich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest:

- 1.1 przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie: budynek laboratoryjno-biurowy, ul. Spedytorska 6/7, do sieci ENEA S.A. z mocą przyłączeniową o wartości:
w roku 2005 – 145 kW,
docelowo w roku 2007 – 200 kW (wzrost o 125 kW)
na napięciu 0,4kV,

1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.

2. Klient zakwalifikowany jest do IV grupy przyłączeniowej.

3. Strony współdziałać będą dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

§ 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA S.A. konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza i niezbędnych zmian w sieci ENEA S.A. w następującym zakresie:
 - a) na terenie ogólnodostępnym wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV z transformatorem dostosowanym do pokrycia zapotrzebowania,
 - b) stację transformatorową zasilic przelotowo poprzez wcięcie się w kabel 15kV nr 11 typu HAKFtA 3x120 mm² między stacjami transformatorowymi "PKS" nr 0053 a "Spedytorska Żegluga" nr 0933, kablem typu 3x(XRUHAKXS 1x120 mm²),
 - c) pola liniowe 15 kV w projektowanej stacji transformatorowej wyposażyc w rozłączniki z uziemnikami, a pole transformatorowe w rozłączniki z bezpiecznikami,
 - d) w ramach powiązań z istniejącą siecią 0,4 kV należy ułożyć kabel YAKY 4 x 240 mm² od projektowanej stacji transformatorowej do istn. WK-8 nr 0673 róg ulic Heyki i Targowej.Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym Szczecin, ul. Derdowskiego 2.
2. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:
 - a) z projektowanego złącza kablowego wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą do zestawu pomiarowego,
 - b) przekrój obwodu zasilającego przystosować do przewidywanego poboru mocy,
 - c) przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego.Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym Szczecin, ul. Derdowskiego 2.

3. Wykonanie projektu budowlano – wykonawczego przyłącza i niezbędnych zmian w sieci ENEA S.A., na zakres wymieniony w pkt. 1.
4. Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego instalacji odbiorczej Klienta na zakres wymieniony w pkt. 2.
5. Uzgodnienie projektów o których mowa w pkt. 3 i 4, w ENEA S.A. oraz uzyskanie od odpowiedniej terenowej jednostki administracji wymaganych decyzji.

§ 4

Strony uzgadniają następujące zasady i terminy realizacji przyłączenia:

1. ENEA S.A. opracuje i uzgodni projekt przyłącza i niezbędnych zmian w sieci, o którym mowa w § 3 pkt. 3, a także uzyska decyzje, o których mowa w § 3 pkt. 5. Opracowanie projektu nastąpi w terminie 8 miesięcy od dnia dokonania przez Klienta wpłaty części opłaty za przyłączenie, o której mowa w § 5 pkt. 3.1.
2. Uzyskanie przez ENEA S.A. decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę przyłącza lub niezbędnych zmian w sieci nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzależnione jest od uprzedniego uzyskania wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i opinii, a w szczególności prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane oraz stosownych zezwoleń właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałaby przebiegać, sieć energetyczna. Prawo do dysponowania nieruchomościami ENEA S.A. uzyska z zachowaniem zasad rachunku ekonomicznego oraz zasady ekwiwalentności świadczeń zapewniających ochronę interesów odbiorców energii elektrycznej przed nieuzasadnionym poziomem cen energii elektrycznej. Tytułem prawnym do nieruchomości będą w szczególności – prawo własności oraz decyzja administracyjna ograniczająca sposób korzystania z nieruchomości.
3. Klient opracuje i uzgodni z ENEA S.A. projekt instalacji odbiorczej, o którym mowa w § 3 pkt. 4.
4. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej, o której mowa w § 3 pkt. 2 zrealizuje Klient.
5. ENEA S.A. zrealizuje przyłącze oraz niezbędne zmiany w sieci, o których mowa w § 3 pkt. 1 w terminie 4 miesięcy od dnia otrzymania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zakończenia procedur wymaganych ustawą o zamówieniach publicznych pod warunkiem przygotowania instalacji odbiorczej przez Klienta.

§ 5

1. Klient poniesie opłatę za przyłączenie do sieci ENEA S.A. Opłata obliczona została przy zastosowaniu zasad i stawek ujętych w aktualnej Taryfie dla energii elektrycznej ENEA S.A., zatwierdzonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, powiększonych o podatek VAT.
2. Kwota opłaty za przyłączenie wynosi netto 14.633,75 zł., (słownie złotych: czternaście tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 75/100) plus podatek VAT 3.219,43 zł (22 %), co daje kwotę brutto 17.853,18 zł.
3. Klient wniesie opłatę za przyłączenie w dwóch częściach:
 - 3.1. Pierwsza w wysokości netto 6.585,19 zł (słownie złotych: sześć tysięcy pięćset osiemdziesiąt pięć i 19/100) plus należny podatek VAT, płatna w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury VAT, wystawionej przez ENEA S.A. niezwłocznie po podpisaniu niniejszej umowy,
 - 3.2. Pozostała część w wysokości netto 8.048,56 zł (słownie złotych: osiem tysięcy czterdzieści osiem i 56/100) plus należny podatek VAT, płatna w ciągu 14 dni od daty wystawienia faktury VAT z tytułu opłaty za przyłączenie, sporządzonej przez ENEA S.A. niezwłocznie po zrealizowaniu i odebraniu z wynikiem pozytywnym prac określonych w § 3 pkt. 1.

§ 6

1. Strony zobowiązują się do zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych w terminie nie dłuższym niż 30 dni po zrealizowaniu przez ENEA S.A. prac określonych w § 3 pkt. 1 oraz uregulowaniu przez Klienta zobowiązań finansowych wynikających z § 5.
2. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi kWh.
3. W umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych, o której mowa w pkt. 1 zawarte będą standardy jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.

§ 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urzędzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.

§ 8

1. Klient oświadcza, że będąc trwałym zarządcą nieruchomości, podejmie wszelkie przewidziane prawem czynności w terminie do dnia 28.02.2006 r., mające na celu wygaszenie trwałego zarządu w odniesieniu do gruntu, na którym ma być posadowiona stacja transformatorowa, wydzielenie i zbycie go przez właściwą jednostkę samorządu terytorialnego, działającą w imieniu Skarbu Państwa na rzecz ENEA S.A.
2. Klient zobowiązuje się, że przed wydzieleniem uzgodni kształt oraz powierzchnię działki przeznaczonej pod stację transformatorową w Wydziale Zarządzania Rozwojem Sieci ENEA SA Oddział w Szczecinie, ul. Malczewskiego 5/7, pok.105, tel. 425 53 05.
3. Sprzedaż działki dokonana będzie aktem notarialnym przed wybudowaniem stacji transformatorowej. Strony ustalają, że cena działki zostanie określona przez biegłego rzeczoznawcę zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie standardami, dotyczącymi wyceny tego typu nieruchomości. Należność za działkę zostanie uregulowana w ciągu 14 dni od podpisania aktu notarialnego
4. ENEA S.A. oświadcza, że poniesie koszty notarialne i sądowe związane ze sporządzeniem aktu notarialnego.
5. Szczegóły dotyczące sprzedaży ww. działki należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami ENEA SA Oddział w Szczecinie, ul. Malczewskiego 5/7, pok. 407, tel. 425-51-47.

§ 9

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy na wypadek:
 - 1.1. nie wniesienia przez Klienta I części opłaty za przyłączenie, określonej w § 5 pkt.3.1,
 - 1.2. odmowy wydania przez właściwe organa administracyjne decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub nie uprawomocnienia się tych decyzji,
 - 1.3. nie uzyskania wymaganych zgód osób trzecich na przebieg przyłącza lub elementów sieci przez ich teren,
 - 1.4. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 pkt. 2 w terminie umożliwiającym ENEA S.A. wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
 - 1.5. nie zawarcia z przyczyn leżących po stronie Klienta umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych, o której mowa w § 6 pkt. 1,
 - 1.6. wystąpienia siły wyższej.
2. Okres wypowiedzenia umowy wynosi 3 miesiące.
3. Jeżeli przyłączenie nie dojdzie do skutku z przyczyn wymienionych w pkt. 1.2, 1.3, 1.4 lub 1.5 albo z przyczyn leżących po stronie Klienta, obowiązany jest on do pokrycia ENEA S.A. udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA S.A. i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy.
4. Jeżeli przyłączenie nie dojdzie do skutku z przyczyn wymienionych w pkt. 1.1 lub 1.6 albo z przyczyn leżących po stronie ENEA S.A. Klient nie pokrywa wydatków poniesionych przez ENEA S.A. i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy.

§ 10

1. W przypadku nie dotrzymania przez ENEA S.A. terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 0,1% opłaty za przyłączenie określonej w § 5 pkt.2 tj. w wysokości 17,85 zł za każdy dzień zwłoki łącznie jednak nie więcej niż wysokość opłaty za przyłączenie.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron terminu zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych, o którym mowa w § 6 pkt. 1, strona odpowiedzialna za zwłokę zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 0,1% opłaty za przyłączenie określonej w § 5 pkt.2 tj. w wysokości 17,85 zł za każdy dzień zwłoki łącznie jednak nie więcej niż wysokość opłaty za przyłączenie.
3. Uprawnienia określone w pkt. 1 i 2 są niezależne od praw do odstąpienia od niniejszej umowy określonych w § 8.

§ 11

W przypadku zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych na moc umowną mniejszą od mocy przyłączeniowej określonej w § 2 pkt. 1.1 i wynikającej z tego faktu konieczności zastosowania przez ENEA S.A. nieuzasadnionych rozwiązań technicznych przyłącza i niezbędnych zmian w sieci dla nowej mocy, Klient zobowiązuje się do zwrotu na rzecz ENEA S.A. różnicy pomiędzy udokumentowanymi wydatkami poniesionymi przez ENEA S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy a wydatkami, które zostałyby poniesione dla zmniejszonej mocy.

§ 12

Osobami upoważnionymi do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy, w tym w szczególności w zakresie terminów prób końcowych i ostatecznego odbioru przyłącza i przyłączanych instalacji są:
- ze strony ENEA S.A.: Edwarda Pastuszkę, tel. 425 52 52, pok. 502

- ze strony Klienta:

§ 13

1. Strony ustalają, że adresami stron dla doręczeń są adresy wskazane w umowie, a wysłanie pisma poleconego ma pomiędzy stronami skutek doręczenia. Podany adres ma także skutek w postępowaniu spornym.
2. Strony mogą wskazać na piśmie inne adresy dla doręczeń.

§ 14

1. Klient oświadcza, że:
 - 1.1. nieodpłatnie udostępnić będzie pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych i sterujących oraz pokrywać będzie inne koszty związane z utrzymaniem tych pomieszczeń lub miejsc.

§ 15

1. Wszelkie zmiany albo odstępienie od warunków niniejszej Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej, przyjętej przez obie Strony.
2. Odpowiedzialność stron regulowana jest postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami Kodeksu cywilnego w sprawie odpowiedzialności za niewykonanie i nienależyte wykonanie zobowiązania.
3. W sprawach nieuregulowanych przepisami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r Prawo Energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi oraz przepisy kodeksu cywilnego.
4. Sprawy sporne Strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygnięcia będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny w Szczecinie lub Prezes URE.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 16

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia.
2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług przesyłowych w oparciu o umowę, o której mowa w § 6 pkt. 1.
3. Strony uzgadniają, że w przypadku zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych na moc umowną mniejszą od mocy przyłączeniowej, określonej w § 2 pkt. 1, wielkość mocy przyłączeniowej przyjmie wartość mocy umownej.

Klient

Wojewódzkiej Stacji
Sanitarno-Epidemiologicznej
ul. ...
pk. med. ...

ENEA S.A.

ENEA S.A.
ODDZIAŁ W SZCZECINIE
ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU
dł. ROZWOJU
Zdzisław Górecki

ENEA S.A.
ODDZIAŁ W SZCZECINIE
71-616 Szczecin, ul. J. Malczewskiego 5/7
tel. (091) 425-52-00, fax 422-56-28

* osoba fizyczna – podpis czytelny
osoba prawna – podpisy osób uprawnionych do reprezentacji i składania oświadczeń woli w przedmiocie praw i zobowiązań osoby prawnej, pieczęć firmowa

Urząd Wojewódzki w Szczecinie
Szczecin, dnia 29.03.1994 r.

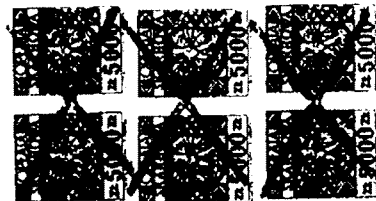
Nr ewid. 41/Sz/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4, 11i, 11j, 11k, 11l, 11m, 11n, 11o, 11p, 11q, 11r, 11s, 11t, 11u, 11v, 11w, 11x, 11y, 11z, 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Pan/Pani mgr inż. elektryk Zenon MELLER
urodzony/a dnia 27 grudnia 1936 r. w m. Miastrowo
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
oraz jest upoważniony/a do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierownictwa i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocenianie i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Grzeszobolnik
Dyrektor Wydziału
Budownictwa i Energetyki

(pieczęć okrągłą)

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

ZAP-YTM-QV3-TBG *

Pan Zenon MELLER o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1684/01
adres zamieszkania ul. Bogusława 20 a/10, 70-246 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-06-11 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Obiekt: BUDYNEK LABORATORYJNO - BIUROWY



Temat: INSTALACJA ODBIORCZA ZASILAJĄCA

Adres: SZCZECIN, UL. SPEDYTORSKA 6/7 DZ. NR 22/2

Branża: elektryczna

Inwestor: Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna;
ul. Spedytorska 6/7; 70 - 632 Szczecin

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkeja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Oświadczenie	Podpis
Projektant:	mgr inż. Zenon Meller	41/Sz/94	<i>Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Opracował :	mgr inż. Wojciech Kępka			

Szczecin, czerwiec 2014 roku

1.0. INFORMACJE OGÓLNE

Zgodnie z art. 21a ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami) dla inwestycji realizowanej w zakresie określonym w niniejszym projekcie jest wymagane, przed rozpoczęciem budowy, sporządzenie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie w oparciu o niniejszą informację.

1.1. ZAKRES ROBÓT NA BUDOWIE

Zgodnie z Projektem Budowlanym planowana jest budowa instalacji odbiorczej zasilającej dla budynków laboratoryjno - biurowych przy ulicy Spedytorskiej 6/7 na terenie działki nr 22/2 w Szczecinie.

1.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ

Z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinna znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad jw., teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

1.3.UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z wymienionymi poniżej:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. nr 47, poz. 401).
2. Obwieszczenie ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r nr 169, poz. 1650).
3. 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).