

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO "BUDOPOL" S.A.**

00-060 Warszawa, ul. Królewska 27

Tel. Centrala (22) 653 33 55, Prezes (22) 653 33 42, Fax (22) 827 78 20, www.bpbo.com.pl, e-mail:
biuro@bpbo.com.pl**INWESTOR**

nazwa	Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim
adres	97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Pasaż Rudowskiego 10

DANE O PROJEKTOWANYM OBIEKCIE

nazwa	Miejska Biblioteka Publiczna w Piotrkowie Trybunalskim
adres	Piotrków Trybunalski, ul. Marii Curie-Skłodowskiej, działka nr 151 i 152 obręb 21
branża	Elektryczna
stadium	Projekt budowlany
opracowanie	PROJEKT BUDOWLANY – zewnętrzna infrastruktura techniczna – przyłącza: energetyczne kablowe SN

TOM E 101

PROJEKTANCI, SPRAWDZAJĄCY

uprawnienia podpis

główny projektant	mgr inż. arch. Daniel Frąc	24/LOIA/06	
projektant	mgr inż. Tadeusz Pabin	UAN.V.8388/24/87	
sprawdzający			

mgr inż. Tadeusz Pabin
c.r. Nr UAN.V.8388/24/87
z § 4 ust. 2, § 7 i § 19 pkt 1 pkt 4 lit. a**ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY**

podpis

Dział Projektowania	mgr inż. Artur Karaś
---------------------	----------------------

UZGODNIENIA

zawarte na załączniku lub rysunku nr

uwagi

p.poż.	rys. nr
san-epid	rys. nr
bhp	rys. nr

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	Opinia ZUDP-276/2008 z dn. 01.07.2008r.
2	Uzgodnienie ZEŁ-T S.A. Nr 1577/10/2008/01 z dn. 29.05.2008r.
3	Warunki przyłączenia ZEŁ-T S.A. Nr 3799/10/2007 z dn. 27.03.2008r.
4	Warunki przyłączenia ZEŁ-T S.A. Nr 3813/10/2007 z dn. 28.03.2008r.
5	Opis do planu zagospodarowania działki
6	Plan zagospodarowania działki Rys1. skala 1:500
7	Opis techniczny
8	Schemat ideowy zasilania Rys.2
9	Wykaz podstawowych materiałów
10	Oświadczenie projektanta
11	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
12	Wykaz współrzędnych geodezyjnych
13	Zaświadczenie nr 3616 ŁOIIB projektanta
14	Uprawnienia nr UAN.V.8388/24/87 projektanta

ADNOTACJE JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

Data opracowania: maj 2008

Klauzula: 25/W/2008

część: 37

Symbol: 0228

BIURO PROJEKTOWE I USŁUG TECHNICZNYCH

mgr inż. Tadeusz Pabin
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Korczaka 9
tel/fax /044/ 648-62-59 e-mail: bp.t.pabin@neostrada.pl

NIP: 771-190-14-97

REGON 592206065

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE KABLOWE SN 15KV – PODSTAWOWE I
REZERWOWE DO MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
W PIOTRKOWIE TRYB.**

LOKALIZACJA: PIOTRKÓW TRYB.

**ul. Marii Skłodowskiej-Curie
dz. nr 151, 152 obr. 21**

INWESTOR: GMINA PIOTRKÓW TRYB.

**97-300 Piotrków Tryb.
ul. Pasaż Rudowskiego 10**

OBIEKT: PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE KABLOWE SN 15kV

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin *mgr inż. Tadeusz Pabin*
Upr. Nr UAN.V 8388/2487 z \$4 ust.2, \$7 i \$13 ust.1 pkt. 4 lit. d UAN.V 8388/24/87
Specjalność instalac.-inżynierska w zakresie instal. elektrycznych \$3 ust. 1 pkt 4 lit. d

maj 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opinia ZUDP-276/2008 z dn. 01.07.2008r.
4. Uzgodnienie ZEŁ-T S.A. Nr 1577/10/2008/01 z dn. 29.05.2008r.
5. Warunki przyłączenia Nr 3799/10/2007 z dn. 27.03.2008r.
6. Warunki przyłączenia Nr 3813/10/2009 z dn. 28.03.2008r.
7. Opis do planu zagospodarowania działki
8. Plan zagospodarowania działki skala 1:500 Rys. 1
9. Opis techniczny. Rys. 2
10. Schemat ideowy zasilania
11. Wykaz podstawowych materiałów.
12. Oświadczenie projektanta.
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
14. Wykaz współrzędnych geodezyjnych
15. Kserokopia przynależności Projektanta do LOIIB
16. Kserokopia uprawnień Projektanta

mgr inż. Tadeusz Dabie
Nr. Urz. WAM / 3388/24/87
z § 4 ust. 2, § 7 i § 43 ust. 1 pkt 4 lit. a

Opinia nr ZUDP-276/2008

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piotrkowie Tryb.

Działając na podstawie artykułu 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjnei kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz 1086 z późniejszymi zmianami), §11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455) oraz zarządzenia Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 12.11.2001 r. nr 166 w sprawie, po dokonaniu uzgodnień projektu

przedmiot uzgodnienia: przyłącze kanalizacji deszczowej
przyłącze energetyczne kablowe NN

zlokalizowanego: Piotrków Tryb., ul.M.Curie-Skłodowskiej, dz.nr 151
-projekt zamienny w części do proj. uzgodnionego pod nr ZUDP-219/08

inwestor: **GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

Pasaż Rudowskiego 10

na wniosek z dnia: 2008-06-24

znak:

otrzymanego dnia: 2008-06-24

Uwagi i zalecenia:

- Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb. uzyskać zezwolenie na zajęcie odcinka pasa drogowego oraz przedłożyć Projekt Organizacji Ruchu na czas trwania robót. Przejście poprzeczne przez ulice o nawierzchni twardej wykonać przewiertem. Zezwolenie na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym należy uzyskać w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb.

- Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Roboty ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego drzew i krzewów muszą być wykonywane ręcznie. Zakaz usuwania korzeni szkieletowych o średnicy większej niż 2,5 cm. Wszystkie zranienia oraz powierzchnie cięcia korzeni należy zabezpieczyć w sposób analogiczny jak gałęzie. System korzeniowy zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarzaniem.

Na usunięcie drzew kolidujących z planowaną inwestycją należy uzyskać zezwolenie w Referacie Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta w Piotrkowie Tryb.

Zakaz używania sprzętu mechanicznego w obrębie rzutu korony drzewa.



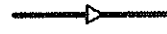
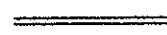
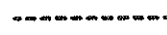
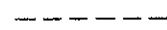
W obrębie systemu korzeniowego nie wolno składować: materiałów chemicznie i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby jak np. cement, wapno, oleje, środki impregnujące, paliwa ciekłe, itp. Składowanie materiałów budowlanych nie zanieczyszczających gleby, takich jak: deski (nie impregnowane), stal, stawianie tymczasowych obiektów kubaturowych w obrębie swystemu korzeniowego wymaga zezwolenia inwestora.


W razie takiej konieczności pnie drzew muszą być chronione płotem, a ziemia pokryta 20 cm warstwą żwiru (śr. 10-30 mm), drobnego tłucznia lub grys z kamieniu nie alkaliczujących gleby (nie wolno stosować wapni).

- ZEŁ-Teren Rejon Energetyczny Piotrków Tryb.

Roboty ziemne w rejonie *skrzyżowania* lub *zbliżenia* z kablem energetycznym 15 kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności *po wyłączeniu napięcia pod nadzorem* pracownika Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót;

W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość *pionową min. 0,5 m*,

-  projektowane przyłącze wodociągowe z rur PE SDR11 PN 12,5 Dn-90mm
 projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV Dn-160/4,7mm
 projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej i wewnętrzna sieć odwadniająca z rur PCV Dn-315/9,2 i Dn200/5,9 mm
 projektowane przyłącze c.o. - rury preizolowane 2x 80/160 mm
 projektowane linie kabli elektrycznych
 projektowana kanalizacja telefoniczna

-  budynek projektowany
 obrys podziemia projektowanego budynku
 oświetlenie posadzkowe w obrysie murów klasztoru
 oświetlenie parkowe
 mała architektura - rzeźba
 drzewa istniejące
 drzewa do usunięcia
 drzewa projektowane
 trawnik
 schody terenowe każdy bieg 3x15x35
 ławki
 kratki ACO

PREZYDENT MIASTA
 PIOTRKOWA TRYBUNALSKIEGO
 Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 97-300 Piotrków Tryb. ul. Szkolna 28 tel. 7321812

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr
 100, poz. 1288 i Nr 120, poz. 1268)

uzgodniono usytuowanie i sieć uzbrojenia terenu


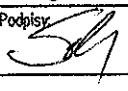
Uzgodnienie usytuowania i sieć uzbrojenia terenu podlega
 weryfikacji i gwarantuje, że w razie konieczności, uprawnione do
 wykonywania prac geodezyjnych
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z
 uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest
 przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
 powykonawczych właściwemu organowi administracji
 architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat
 od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania
 usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
 Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym
 mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
 Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w
 sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu
 orz. z zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej
 (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

sygn. opinii.....
 Piotrków Tryb. dnia.....

Z upr. prezydenta Miasta
 Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
 Dokumentacji Projektowej

Anna Kołakowska

 Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego BUDOPOL SA 00-060 Warszawa, ul. Królewska 27, tel. (48 22) 653 33 42, faks (48 22) 827 78 20			
Obiekt: Miejska Biblioteka Publiczna w Piotrkowie Trybunalskim			
Adres: ul. Marii Curie-Skłodowskiej, Piotrków Trybunalski			
Inwestor: Gmina Piotrków Trybunalski, Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski			
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	Stadium:
Inż. Eugeniusz Sęk	NB.IV.7342/65/97		PROJEKT BUDOWLANY
Zespół projektowy:			Specjalność: SANITARNA Symbol: symbol
			Data: maj 2008 Skala: 1:500
Sprowadził:	Nr uprawnień:	Podpis:	Nr rysunku: obiekt-faza-bronża-grupa.nr-rewizja BPT-PB-S-01
Treść rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA Zewnętrzna infrastruktura techniczna przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej z wewnętrzną siecią odwadniającą, przyłącze ciepłownicze, energetyczne i telefoniczne			



29.05.2008

Łódź, dn.

Biuro Projektowe i Usług
Technicznych
Tadeusz Pabin
ul. Korczaka 9
97-300 Piotrków Tryb.

Znak: 10-RP-001569-2008

3130/08

Na pismo znak ---

Z dnia: 23.05.2008 r.

Zarejestrowane w dniu 28.05.2008 r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu przyłączenia Miejskiej
Biblioteki Publicznej przy ulicy Marii Skłodowskiej
- Curie w Piotrkowie Tryb. do sieci elektroenergetycznej
15 kV ZE Łódź-Teren S. A.

Uzgodnienie nr 1577/10/2008/01

Nazwa obiektu:	Miejska Biblioteka Publiczna
Adres obiektu:	Ulica Marii Skłodowskiej – Curie w Piotrkowie Tryb.
Inwestor:	Gmina Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.
Jednostka projektowa:	Biuro Projektowe i Usług Technicznych Tadeusz Pabin ul. Korczaka 9, 97-300 Piotrków Tryb.
Przedmiot projektu:	Budowa dwóch linii kablowych 15 kV oraz dwóch złączy kablowych 15 kV
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	<ul style="list-style-type: none">• układ elektroenergetycznych linii kablowych 15 kV na mapie• urządzenia elektroenergetyczne – złącza kablowe 15 kV• parametry i dane techniczne• schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	Warunki przyłączenia określone przez Zakład Energetyczny Łódź-Teren S. A. numer/znak 3799/10/2008 i 3813/10/2008 z dnia 28.03.2008 r.
Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. po sprawdzeniu zgodności z w/w warunkami przyłączenia uzgadnia przedłożony projekt	

Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie):

1. *Uzgodnienie niniejsze ważne jest w okresie ważności warunków technicznych, jednak nie dłużej niż 2 lata.*
2. *Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.*

Załączniki: ---

K/o:

1. MR + 1 egz. projektu

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Zarządzania
Majątkiem Dystrybucyjnym

Tadeusz Stasiak



Łódź, dn. 27/03/2008

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 3799/10/2008

do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 15kV należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 10-RP-000939-2008

Na wniosek z dnia: 7/03/2008

Zarejestrowany
w ZEL-T S.A. dnia: 17/03/2008

**Miasto Piotrków Trybunalski
ul. Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Tryb.**

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: Miejska Biblioteka Publiczna.

LOKALIZACJA: ul. Marii Curie - Skłodowskiej (nr ewid. działek 151, 152) Piotrków Tryb.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłącze łączy się z siecią: istniejąca linia kablowa 15 kV ZE Łódź-Teren S. A. pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-1306 „Pawilon Hanki Sawickiej”.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski głowic kablowych 15 kV istniejącej linii 15 kV ZE Łódź-Teren S. A. pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-1306 „Pawilon Hanki Sawickiej” w projektowanym dwupolowym złączu kablowym 15 kV odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: 700 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: kablowe 15 kV wykonane trzema kablami typu XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV. Stacja odbiorcza: wewnętrzna.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– budowa dwóch odcinków linii kablowych 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV stanowiących wcięcie w istniejącą linię kablową 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-1306 „Pawilon Hanki Sawickiej” i przyłączenie ich przelotowo do pola 15 kV projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV odbiorcy.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: pole pomiarowe 15 kV w stacji wewnętrznej odbiorczej.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego: pomiar pośredni na napięciu 15 kV według wymagań określonych w załączniku nr 1 do niniejszych warunków.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
– zabezpieczenie główne urządzeń elektrycznych odbiorcy stanowią: bezpieczniki SN w stacji wewnętrznej odbiorczej.
9. Wartości:
a) prądu zwarcia wielofazowego w sieci 15kV - 10kA (poziom podstawowy), maksymalny czas wyłączenia zwarcia przez zabezpieczenia sieci 15kV - 1,5s,
b) prąd zwarcia doziemnego: 15A (sieć kompensowana).
10. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej: $\text{tg}\varphi = 0,4$. Wartość optymalnego współczynnika $\text{tg}\varphi$ może być przedmiotem uzgodnienia na etapie projektowania i zawierania umowy o dostarczenie energii elektrycznej, w oparciu o indywidualną dla odbiorcy analizę techniczno – ekonomiczną wytwarzania i przesyłu energii biernej.

11. Wymagania w zakresie:

- a) dostosowania przyłączanych instalacji do systemów sterowania dyspozytorskiego - nie wymagane,
- b) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację - nie stosuje się,
- c) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
 - ograniczniki przepięć o parametrach: prąd znamionowy wyładowczy 10kA, napięcie pracy ciągłej od 16,5kV do 18kV, napięcie ograniczone 65kV,
 - odłącznik (rozłącznik) z uziemnikiem w części zasilającej (prąd znamionowy ciągły 400A),
 - uziemienie stacji odbiorczej o rezystancji $\leq 3,3\Omega$,
 - zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego,
 - blokady: należy zainstalować blokadę uniemożliwiającą spięcie do pracy w pierścieniu przyłączy 15 kV dla zasilania podstawowego i rezerwowego.

12. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:

- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
- awaryjne zasilanie niepełnofazowe,
- przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii sieciowych mogą przekroczyć: jednorazowe - 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku - 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.

13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: sieć skompensowana - warunki zwarcia podano wyżej, czas wyłączenia zwarcia w cyklu SPZ > 5s.

14. Projekt techniczny podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

15. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
- warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie - w załączeniu,
- odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź - Teren S.A. w Łodzi ul. Piotrkowska 58, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając zakres wnioskowanych zmian i uzasadnienie,
- warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.

16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:

- a) zawarcie umowy o przyłączenie,
- b) wykonanie instalacji elektrycznej od miejsca dostarczania i w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron, które zawarły umowę o przyłączenie,
- c) zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.

Zamiar zawarcia umowy o przyłączenie prosimy zgłosić do Wydziału Rozwoju w Łodzi ul. Piotrkowska 58, tel. centrali (0-42) 675-20-00.

Załączniki:

1. wymagania techniczne w zakresie układów i systemów pomiarowo - rozliczeniowych
2. projekt umowy o przyłączenie

GLÓWNY SPECJALISTA
ds. Zarządzania
Majątkiem Dystrybucyjnym

Tadeusz Stasiak

... *Tadeusz Stasiak* ...
(pieczęć i podpis)

Wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowo – rozliczeniowych, według Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ZE Łódź-Teren S. A. Część Szczegółowa.
(Pełny tekst w/w Instrukcji opublikowany jest na stronie internetowej www.zelt.pl)

1. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo – rozliczeniowego muszą posiadać legalizację i/lub homologację oraz zatwierdzenie typu zgodne z wymaganiami określonymi dla danego urządzenia.
2. Przekładniki prądowe i napięciowe podlegają sprawdzeniu przed zainstalowaniem w przypadkach ich powtórnej zabudowy.
3. Do pomiarów energii elektrycznej w sieci trójfazowej należy stosować trójsystemowe układy pomiarowo – rozliczeniowe.
4. Moc znamionowa rdzeni i uzwojeń przekładników pomiarowych powinna zostać dobrana tak, żeby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25%, a 100% wartości znamionowej mocy uzwojeń/rdzeni tych przekładników. Przekładniki prądowe dla nowo budowanych układów pomiarowych powinny być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy umownej mieścił się w granicach 80 – 100% ich prądu znamionowego a w przypadku istniejących układów pomiarowych w granicach 50 – 120% ich prądu znamionowego. W przypadku wystąpienia konieczności dociążenia rdzenia pomiarowego jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do plombowania.
5. Do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowo – rozliczeniowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej oraz w uzasadnionych przypadkach rezystorów dociążających.
6. Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu (FS) dla przekładników prądowych w układach pomiarowo – rozliczeniowych podstawowych i rezerwowych powinien być ≤ 10 dla układów pomiarowych na napięciu ≤ 110 kV. Dla układów pomiarowych modernizowanych i nowo budowanych współczynnik bezpieczeństwa przyrządu dla przekładników prądowych w układach pomiarowo – rozliczeniowych podstawowych i rezerwowych powinien być ≤ 5 .
7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo – rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
8. W układach pomiarowo – rozliczeniowych należy instalować przekładniki prądowe i napięciowe o klasie dokładności co najmniej 0,5.
9. Liczniki energii elektrycznej w podstawowych układach pomiarowo – rozliczeniowych powinny mieć klasę dokładności co najmniej 0,5 dla pomiaru energii czynnej i 1 dla energii biernej.
10. Liczniki energii elektrycznej w rezerwowych układach pomiarowo – rozliczeniowych powinny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla pomiaru energii czynnej i 3 dla energii biernej.
11. Jako układ rezerwowo należy rozumieć jedynie licznik kontrolny zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
12. Liczniki energii elektrycznej powinny być wyposażone w układy synchronizacji synchronizowane ze źródła zewnętrznego, co najmniej raz na dobę.
13. Układy pomiarowo – rozliczeniowe powinny być wyposażone w układy transmisji danych pomiarowych „off line” do Operatora Systemu Dystrybucyjnego.
14. Transmisja danych z podstawowego i rezerwowego układu pomiarowo – rozliczeniowego energii elektrycznej powinna być realizowana za pośrednictwem wyjść cyfrowych liczników energii elektrycznej lub rejestratorów (koncentratorów).
15. Liczniki energii elektrycznej powinny rejestrować i przechowywać w pamięci przebiegi obciążenia w programowalnym okresie uśredniania od 1 do 60 min oraz umożliwiać półautomatyczny odczyt lokalny w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych. Liczniki energii elektrycznej powinny automatycznie zamykać okresy obliczeniowe zgodnie z taryfą dla energii elektrycznej lub umowną oraz przechowywać dane pomiarowe przez okres min 63 dni (dla cykli całkowania 15').

Małgorzata Sadecka

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. z siedzibą w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 58, wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000040237 w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: 55.185.300 zł, określany w przepisach Prawa energetycznego „przedsiębiorstwem energetycznym”, zwany dalej Dostawcą, reprezentowany przez:

.....
.....
oraz

Miasto Piotrków Trybunalski adres zamieszkania/z siedzibą 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10 określany w przepisach Prawa energetycznego „podmiotem przyłączanym” zwany(a) dalej Odbiorcą reprezentowanym przez:

.....
.....
zawarli umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Dostawcy i Odbiorcy (zwanych dalej „Stronami”) związanych z przyłączaniem instalacji elektrycznej Odbiorcy w obiekcie – Miejska Biblioteka Publiczna o mocy przyłączeniowej 700 kW - zasilanie podstawowe ul. Marii Curie - Skłodowskiej (nr ewidencyjne działek 151, 152) w Piotrkowie Tryb. do sieci elektroenergetycznej należącej do Dostawcy, zgodnie z warunkami przyłączenia z dnia 27/03/2008 numer 3799/10/2008, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2

Odbiorca oświadcza, że posiada tytuł prawny do nieruchomości – obiektu, potwierdzony dokumentem załączonym do niniejszej umowy. Kopię dokumentu potwierdzającego ten tytuł prawny Odbiorca załącza do niniejszej umowy jako załącznik nr 2. O wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego Odbiorca zobowiązuje się powiadomić niezwłocznie Dostawcę.

§ 3

Niniejsza umowa stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano montażowych oraz ich finansowania na zasadach określonych w dalszych paragrafach.

§ 4

1. Odbiorca zalicza się do III grupy przyłączeniowej.
2. Strony ustalają, że miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski głowic kablowych 15 kV istniejącej linii 15 kV Dostawcy pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 "Szpital Zamkowa" i nr 1-1306 "Pawilon Hanki Sawickiej" w projektowanym dwupolowym złączu kablowym 15 kV odbiorcy.
3. Odbiorca określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w ciągu 1 roku w wysokości kWh.

§ 5

1. Odbiorca jako inwestor obiektu przyłączanego, własnym kosztem i staraniem wykona:
 - a) określony przez przepisy Prawa budowlanego projekt instalacji elektrycznej w obiekcie (nieruchomości) oraz zasilającej obiekt od miejsca dostarczania.
 - b) określony przez przepisy Prawa budowlanego projekt wprowadzenia istniejącej linii kablowej 15 kV Dostawcy do projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV Odbiorcy, w zakresie określonym w § 7 pkt. 1 ust. 1.
 - c) instalację elektryczną w obiekcie (nieruchomości), oraz do miejsca dostarczania, w tym także zainstaluje układ pomiarowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego i Prawa energetycznego oraz wymaganiami Dostawcy, w szczególności określonymi w warunkach przyłączenia, w terminie, a nadto powiadomi Dostawcę o gotowości tej instalacji do odbioru.
2. Odbiorca zobowiązuje się dostosować urządzenia i instalację elektryczną obiektu do ewentualnych zmian warunków funkcjonowania sieci Dostawcy, w szczególności zmiany mocy zwarciowej i automatyki zabezpieczeniowej, a Dostawca zobowiązuje się niezwłocznie zawiadomić Odbiorcę o zmianie warunków funkcjonowania sieci.
3. Odbiorca zobowiązuje się umożliwić Dostawcy, dostęp do sieci (urządzeń i instalacji) znajdującej się na nieruchomości Odbiorcy w celu dokonywania kontroli oraz do układu pomiarowego.

§ 6

1. Odbiorca zobowiązuje się na rzecz Dostawcy do wniesienia opłaty za przyłączenie.

2. Dostawca określi opłatę za przyłączenie, w oparciu o taryfę Dostawcy, aktualną w dniu zawarcia niniejszej umowy, w wysokości 25% rzeczywistych kosztów poniesionych na budowę dwóch odcinków linii kablowych 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV stanowiących wcięcie w istniejącą linię kablową 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-1306 „Pawilon Hanki Sawickiej” i przyłączenie ich przelotowo do pola 15 kV projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV Odbiorcy. Wysokość opłaty ustalona zostanie w aneksie do niniejszej umowy po zakończeniu w/w robót przed przyłączeniem do sieci.
3. Odbiorca wniesie opłatę za przyłączenie na konto bankowe Dostawcy przed przyłączeniem do sieci. Strony ustalą numer konta bankowego Dostawcy.
4. Przewidywane nakłady Dostawcy na realizację przyłączenia wynoszą 20000 zł.

§ 7

1. Dostawca, zobowiązuje się w celu realizacji przyłączenia do:
 - budowy dwóch odcinków linii kablowych 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV stanowiących wcięcie w istniejącą linię kablową 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-1306 „Pawilon Hanki Sawickiej” i przyłączenie ich przelotowo do pola 15 kV projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV Odbiorcy w terminie trzech miesięcy od otrzymania od Odbiorcy projektu o którym mowa w § 5 pkt. 1 ppkt. 6 z prawomocnym pozwoleniem na budowę,
 - odbioru wykonania robót w zakresie instalacji zasilającej oraz układu pomiarowego w terminie 14 dni od zgłoszenia przez wykonawcę gotowości do odbioru, oraz przeprowadzenia wymaganych prób i pomiarów z udziałem przedstawiciela Odbiorcy,
 - przyłączenia i podania napięcia po zawarciu przez Strony umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji, zatwierdzeniu przez Dostawcę instrukcji, o której mowa w §13 oraz przeprowadzenia przez Strony prób i odbiorów z wynikiem pozytywnym.
2. W przypadku wystąpienia siły wyższej jak również działania lub zaniechania organów państwowych lub samorządowych uniemożliwiającego terminową realizację przyłączenia Strony uzgodnią zmianę terminu przyłączenia.

§ 8

1. W przypadku zwłoki w realizacji czynności określonych w paragrafach poprzedzających Odbiorca będzie uprawniony do potrącenia z opłaty za przyłączenie kary umownej w wysokości 0,1 % opłaty za przyłączenie za każdy dzień zwłoki.
2. Odbiorca za niedotrzymanie uzgodnionego terminu gotowości podłączenia instalacji elektrycznej określonej w paragrafie 5 ust.1 pkt. b) zapłaci Dostawcy karę umowną w wysokości 0,1% opłaty przyłączeniowej za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku opóźnienia w płatności opłaty za przyłączenie Odbiorca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Dostawcy odsetek ustawowych.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Odbiorcę, lub w razie odstąpienia od umowy o przyłączenie przez Dostawcę z przyczyn określonych w ust. 5, przysługuje Dostawcy kara umowna w wysokości 50% opłaty przyłączeniowej. Jeżeli tak uiszczona kara umowna nie pokryje faktycznie poniesionych kosztów przyłączenia, Dostawca będzie uprawniony do dochodzenia tych kosztów w pełnej wysokości, na zasadach ogólnych.
5. Dostawca jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku rażącego naruszenia przez Odbiorcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy. Za rażące naruszenie obowiązków wynikających z niniejszej umowy uważa się w szczególności opóźnienie w zapłacie opłaty za przyłączenie przekraczające 30 dni.

§ 9

Dostawca jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku rażącego naruszenia przez Odbiorcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

§ 10

Strony zobowiązują się do wzajemnej bieżącej wymiany danych i informacji w pełnym zakresie niezbędnym do realizacji przyłączenia.

§ 11

W celu koordynacji prac oraz kontroli dotrzymywania wymagań określonych w warunkach przyłączenia Dostawca wyznacza: Mirosław Wolski, tel. (0-42) 675-24-27, zaś Odbiorca:
tel

§ 12

Strony ustalają, że miejsce dostarczania energii elektrycznej określone w § 4 ust 2 jest jednocześnie miejscem rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznych Dostawcy i instalacji Odbiorcy.

§ 13

1. Umowa niniejsza nie zastępuje umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.
2. Strony przewidują, że zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji nastąpi w terminie od dnia lecz nie później niż do dnia przyłączenia.
3. Odbiorca może wskazywać inną osobę uprawnioną do zawarcia umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji w przypadku nie uiszczenia przez Odbiorcę w całości opłaty za przyłączenie lub jeżeli ubiegający się o zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji nie wykaze się tytułem prawnym do korzystania z obiektu, do którego ma być dostarczana energia elektryczna.

§ 14

W celu zapewnienia współpracy ruchowej Odbiorca opracuje w terminie do dnia instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do których Odbiorca jest przyłączany. Instrukcja ta podlega zatwierdzeniu przez Dostawcę.

§ 15

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne (Dz.U.1997 nr 54, poz. 348 z póź. zm.) przepisy wykonawcze do ustawy oraz przepisy kodeksu cywilnego.
2. Zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej (aneks podpisany przez Strony) pod rygorem nieważności.
3. Spory powstające przy wykonaniu niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy Sąd Powszechny, oznaczony przepisami kpc.
4. Termin ważności umowy upływa wraz z terminem ważności warunków przyłączenia stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej umowy. Umowa może być wypowiedziana w formie pisemnej z zachowaniem 3 miesięcznego okresu wypowiedzenia, z uwzględnieniem warunków i kar umownych określonych w niniejszej umowie.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia
2. Kopia dokumentu potwierdzającego tytuł prawny Odbiorcy.

Odbiorca

Podpisy:

Dostawca

.....

.....

.....

.....

Łódź, dn. 28/03/2008

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 3813/10/2008

do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 15kV należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 10-RP-000945-2008

Na wniosek z dnia: 7/03/2008

Zarejestrowany
w ZEŁ-T S.A. dnia: 17/03/2008

**Miasto Piotrków Tryb.
ul. Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Tryb.**

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: Miejska Biblioteka Publiczna.

LOKALIZACJA: ul. Marii Curie - Skłodowskiej (nr ewid. działek 151, 152) Piotrków Tryb.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączyć się do sieci: istniejąca linia kablowa 15 kV ZE Łódź-Teren S. A. pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-0877 „Jerozolimka”.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski głowic kablowych 15 kV istniejącej linii 15 kV ZE Łódź-Teren S. A. pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-0877 „Jerozolimka” w projektowanym dwupolowym złączu kablowym 15 kV odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: 350 kW – zasilanie rezerwowe.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: kablowe 15 kV wykonane trzema kablami typu XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV. Stacja odbiorcza: wewnętrzna.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– budowa dwóch odcinków linii kablowych 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV stanowiących wcięcie w istniejącą linię kablową 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-0877 „Jerozolimka” i przyłączenie ich przelotowo do pola 15 kV projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV odbiorcy.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: pole pomiarowe 15 kV w stacji wewnętrznej odbiorczej.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego: pomiar pośredni na napięciu 15 kV według wymagań określonych w załączniku nr 1 do niniejszych warunków.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
– zabezpieczenie główne urządzeń elektrycznych odbiorcy stanowią: bezpieczniki SN w stacji wewnętrznej odbiorczej.
9. Wartości:
a) prądu zwarcia wielofazowego w sieci 15kV - 10kA (poziom podstawowy), maksymalny czas wyłączenia zwarcia przez zabezpieczenia sieci 15kV - 1,5s,
b) prąd zwarcia doziemnego 15A (sieć kompensowana).
10. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej: $\text{tg}\varphi = 0,4$. Wartość optymalnego współczynnika $\text{tg}\varphi$ może być przedmiotem uzgodnienia na etapie projektowania i zawierania umowy o dostarczenie energii elektrycznej, w oparciu o indywidualną dla odbiorcy analizę techniczno – ekonomiczną wytwarzania i przesyłu energii biernej.
11. Wymagania w zakresie:

- a) dostosowania przyłączanych instalacji do systemów sterowania dyspozytorskiego - nie wymagane,
- b) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację - nie stosuje się,
- c) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
 - ograniczniki przepięć o parametrach: prąd znamionowy wyładowczy 10kA, napięcie pracy ciągłej od 16,5kV do 18kV, napięcie ograniczone 65kV,
 - odłącznik (rozłącznik) z uziemnikiem w części zasilającej (prąd znamionowy ciągły 400A),
 - uziemienie stacji odbiorczej o rezystancji $\leq 3,3\Omega$,
 - zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego,
 - blokady: należy zainstalować blokadę uniemożliwiającą spięcie do pracy w pierścieniu przyłączy 15 kV dla zasilania podstawowego i rezerwowego.

12. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:

- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
- awaryjne zasilanie niepełnofazowe,
- przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii sieciowych mogą przekroczyć: jednorazowe - 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku - 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.

13. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: sieć skompensowana - warunki zwarcia podano wyżej, czas wyłączenia zwarcia w cyklu SPZ > 5s.

14. Projekt techniczny podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

15. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
- warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie - w załączeniu,
- odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym Łódź - Teren S.A. w Łodzi ul. Piotrkowska 58, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając zakres wnioskowanych zmian i uzasadnienie,
- warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.

16. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych w celu realizacji przyłączenia do sieci:

- a) zawarcie umowy o przyłączenie,
- b) wykonanie instalacji elektrycznej od miejsca dostarczania i w obiekcie przyłączanym do sieci, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej instalacji przez przedstawicieli stron, które zawarły umowę o przyłączenie,
- c) zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.

Zamiar zawarcia umowy o przyłączenie prosimy zgłosić do Wydziału Rozwoju w Łodzi ul. Piotrkowska 58, tel. centrali (0-42) 675-20-00.

Załączniki:

1. wymagania techniczne w zakresie układów i systemów pomiarowo - rozliczeniowych
2. projekt umowy o przyłączenie

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Zarządzania
Majątkiem Dystrybucyjnym

Tadeusz Stasiak

... *Mariusz Sadew*
(pieczęć i podpis)

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. z siedzibą w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 58, wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000040237 w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: 55.185.300 zł, określany w przepisach Prawa energetycznego „przedsiębiorstwem energetycznym”, zwany dalej Dostawcą, reprezentowany przez:

.....
.....
oraz

Miasto Piotrków Trybunalski adres zamieszkania/z siedzibą 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10 określany w przepisach Prawa energetycznego „podmiotem przyłączanym” zwany(a) dalej Odbiorcą reprezentowanym przez:

.....
.....
zawarli umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Dostawcy i Odbiorcy (zwanym dalej „Stronami”) związanych z przyłączaniem instalacji elektrycznej Odbiorcy w obiekcie – Miejska Biblioteka Publiczna o mocy przyłączeniowej 350 kW - zasilanie rezerwowe ul. Marii Curie - Skłodowskiej (nr ewidencyjne działek 151, 152) w Piotrkowie Tryb. do sieci elektroenergetycznej należącej do Dostawcy, zgodnie z warunkami przyłączenia z dnia 28/03/2008 numer 3813/10/2008, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2

Odbiorca oświadcza, że posiada tytuł prawny do nieruchomości – obiektu, potwierdzony dokumentem załączonym do niniejszej umowy. Kopię dokumentu potwierdzającego ten tytuł prawny Odbiorca załącza do niniejszej umowy jako załącznik nr 2. O wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego Odbiorca zobowiązuje się powiadomić niezwłocznie Dostawcę.

§ 3

Niniejsza umowa stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano montażowych oraz ich finansowania na zasadach określonych w dalszych paragrafach.

§ 4

1. Odbiorca zalicza się do III grupy przyłączeniowej.
2. Strony ustalają, że miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą: zaciski głowic kablowych 15 kV istniejącej linii 15 kV Dostawcy pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 "Szpital Zamkowa" i nr 1-0877 "Jerozolimska" w projektowanym dwupolowym złączu kablowym 15 kV Odbiorcy.
3. Odbiorca określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w ciągu 1 roku w wysokości kWh.

§ 5

1. Odbiorca jako inwestor obiektu przyłączanego, własnym kosztem i staraniem wykona:
 - a) określony przez przepisy Prawa budowlanego projekt instalacji elektrycznej w obiekcie (nieruchomości) oraz zasilającej obiekt od miejsca dostarczania.
 - b) określony przez przepisy Prawa budowlanego projekt wprowadzenia istniejącej linii kablowej 15 kV Dostawcy do projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV Odbiorcy, w zakresie określonym w § 7 pkt. 1 ust. 1.
 - c) instalację elektryczną w obiekcie (nieruchomości), oraz do miejsca dostarczania, w tym także zainstaluje układ pomiarowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego i Prawa energetycznego oraz wymaganiami Dostawcy, w szczególności określonymi w warunkach przyłączenia, w terminie, a nadto powiadomi Dostawcę o gotowości tej instalacji do odbioru.
2. Odbiorca zobowiązuje się dostosować urządzenia i instalację elektryczną obiektu do ewentualnych zmian warunków funkcjonowania sieci Dostawcy, w szczególności zmiany mocy zwarciowej i automatyki zabezpieczeniowej, a Dostawca zobowiązuje się niezwłocznie zawiadomić Odbiorcę o zmianie warunków funkcjonowania sieci.
3. Odbiorca zobowiązuje się umożliwić Dostawcy, dostęp do sieci (urządzeń i instalacji) znajdującej się na nieruchomości Odbiorcy w celu dokonywania kontroli oraz do układu pomiarowego.

§ 6

1. Odbiorca zobowiązuje się na rzecz Dostawcy do wniesienia opłaty za przyłączenie.

2. Dostawca określi opłatę za przyłączenie, w oparciu o taryfę Dostawcy, aktualną w dniu zawarcia niniejszej umowy, w wysokości 100% rzeczywistych kosztów poniesionych na budowę dwóch odcinków linii kablowych 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV stanowiących wcięcie w istniejącą linię kablową 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-0877 „Jerozolimska” i przyłączenie ich przelotowo do pola 15 kV projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV odbiorcy. Wysokość opłaty ustalona zostanie w aneksie do niniejszej umowy po zakończeniu w/w robót przed przyłączeniem do sieci.
3. Odbiorca wniesie opłatę za przyłączenie na konto bankowe Dostawcy przed przyłączeniem do sieci. Strony ustalą numer konta bankowego Dostawcy.
4. Przewidywane nakłady Dostawcy na realizację przyłączenia wynoszą 20000 zł.

§ 7

1. Dostawca, zobowiązuje się w celu realizacji przyłączenia do:
 - budowy dwóch odcinków linii kablowych 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² 12/20 kV stanowiących wcięcie w istniejącą linię kablową 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 120/50 mm² pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” i nr 1-0877 „Jerozolimska” i przyłączenie ich przelotowo do pola 15 kV projektowanego dwupolowego złącza kablowego 15 kV odbiorcy w terminie trzech miesięcy od otrzymania od Odbiorcy projektu o którym mowa w § 5 pkt. 1 ppkt. 6 z prawomocnym pozwoleniem na budowę,
 - odbioru wykonania robót w zakresie instalacji zasilającej oraz układu pomiarowego w terminie 14 dni od zgłoszenia przez wykonawcę gotowości do odbioru, oraz przeprowadzenia wymaganych prób i pomiarów z udziałem przedstawiciela Odbiorcy,
 - przyłączenia i podania napięcia po zawarciu przez Strony umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji, zatwierdzeniu przez Dostawcę instrukcji, o której mowa w §13 oraz przeprowadzenia przez Strony prób i odbiorów z wynikiem pozytywnym.
2. W przypadku wystąpienia siły wyższej jak również działania lub zaniechania organów państwowych lub samorządowych uniemożliwiającego terminową realizację przyłączenia Strony uzgodnią zmianę terminu przyłączenia.

§ 8

1. W przypadku zwłoki w realizacji czynności określonych w paragrafach poprzedzających Odbiorca będzie uprawniony do potrącenia z opłaty za przyłączenie kary umownej w wysokości 0,1 % opłaty za przyłączenie za każdy dzień zwłoki.
2. Odbiorca za niedotrzymanie uzgodnionego terminu gotowości podłączenia instalacji elektrycznej określonej w paragrafie 5 ust.1 pkt. b) zapłaci Dostawcy karę umowną w wysokości 0,1% opłaty przyłączeniowej za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku opóźnienia w płatności opłaty za przyłączenie Odbiorca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Dostawcy odsetek ustawowych.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Odbiorcę, lub w razie odstąpienia od umowy o przyłączenie przez Dostawcę z przyczyn określonych w ust. 5, przysługuje Dostawcy kara umowna w wysokości 50% opłaty przyłączeniowej. Jeżeli tak uiszczona kara umowna nie pokryje faktycznie poniesionych kosztów przyłączenia, Dostawca będzie uprawniony do dochodzenia tych kosztów w pełnej wysokości, na zasadach ogólnych.
5. Dostawca jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku rażącego naruszenia przez Odbiorcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy. Za rażące naruszenie obowiązków wynikających z niniejszej umowy uważa się w szczególności opóźnienie w zapłacie opłaty za przyłączenie przekraczające 30 dni.

§ 9

Dostawca jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku rażącego naruszenia przez Odbiorcę obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

§ 10

Strony zobowiązują się do wzajemnej bieżącej wymiany danych i informacji w pełnym zakresie niezbędnym do realizacji przyłączenia.

§ 11

W celu koordynacji prac oraz kontroli dotrzymywania wymagań określonych w warunkach przyłączenia Dostawca wyznacza: Mirosław Wojski, tel. (0-42) 675-24-27, zaś Odbiorca:, tel

§ 12

Strony ustalają, że miejsce dostarczania energii elektrycznej określone w § 4 ust 2 jest jednocześnie miejscem rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznych Dostawcy i instalacji Odbiorcy.

§ 13

1. Umowa niniejsza nie zastępuje umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji.
2. Strony przewidują, że zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji nastąpi w terminie od dnia lecz nie później niż do dnia przyłączenia.
3. Odbiorca może wskazywać inną osobę uprawnioną do zawarcia umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji w przypadku nie uiszczenia przez Odbiorcę w całości opłaty za przyłączenie lub jeżeli ubiegający się o zawarcie umowy kompleksowej (sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług dystrybucji) lub umowy o świadczeniu usług dystrybucji nie wykaże się tytułem prawnym do korzystania z obiektu, do którego ma być dostarczana energia elektryczna.

§ 14

W celu zapewnienia współpracy ruchowej Odbiorca opracuje w terminie do dnia instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do których Odbiorca jest przyłączany. Instrukcja ta podlega zatwierdzeniu przez Dostawcę.

§ 15

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne (Dz.U.1997 nr 54, poz. 348 z póź. zm.) przepisy wykonawcze do ustawy oraz przepisy kodeksu cywilnego.
2. Zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej (aneks podpisany przez Strony) pod rygorem nieważności.
3. Spory powstające przy wykonaniu niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy Sąd Powszechny, oznaczony przepisami kpc.
4. Termin ważności umowy upływa wraz z terminem ważności warunków przyłączenia stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej umowy. Umowa może być wypowiedziana w formie pisemnej z zachowaniem 3 miesięcznego okresu wypowiedzenia, z uwzględnieniem warunków i kar umownych określonych w niniejszej umowie.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia
2. Kopia dokumentu potwierdzającego tytuł prawny Odbiorcy.

Podpisy:

Odbiorca

Dostawca

.....

.....

.....

.....

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

Dz. nr: 151, 108, 106/1 obr. 21

Inwestor: GMINA PIOTRKÓW TRYB.

97-300 Piotrków Tryb.
ul. Pasaż Rudowskiego 10

Wykonawca: Biuro Projektowe i Usług Technicznych

mgr inż. Tadeusz Pabin
Piotrków Tryb. ul. Korczaka 9

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przyłączy elektroenergetycznych kablowych SN 15kV zasilania podstawowego i rezerwowego projektowanego budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie w Piotrkowie Tryb. z istniejącej sieci kablowej SN 15kV w ul. Zamkowej zasilającej stację trafo. Nr 1-0440 „Szpital Zamkowa”.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Działka nr 151 - nieogrodzona, bez zabudowy, uzbrojona w ciepłociąg.
Działka nr 108 /ul. Zamkowa/ - częściowo utwardzona z nawierzchnią asfaltową, uzbrojona w wodociąg, gazociąg, ciepłociąg, kanalizację sanitarną, deszczową i telefoniczną, linie energetyczne kablowe SN i NN, oświetlenie uliczne.
Działka nr 106/1 - ogrodzona, częściowo zabudowana, uzbrojona w linie energetyczne kablowe SN i NN.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się kable energetyczne SN 15kV zasilające stację transformatorową w budynku projektowanym poprzez złącze kablowe SN 15kV z istniejących linii kablowych SN 15kV zasilających stację trafo. Nr 1-0440, o które to kable zwiększy się zagospodarowanie działek.

4. Projektowana powierzchnia zabudowy.

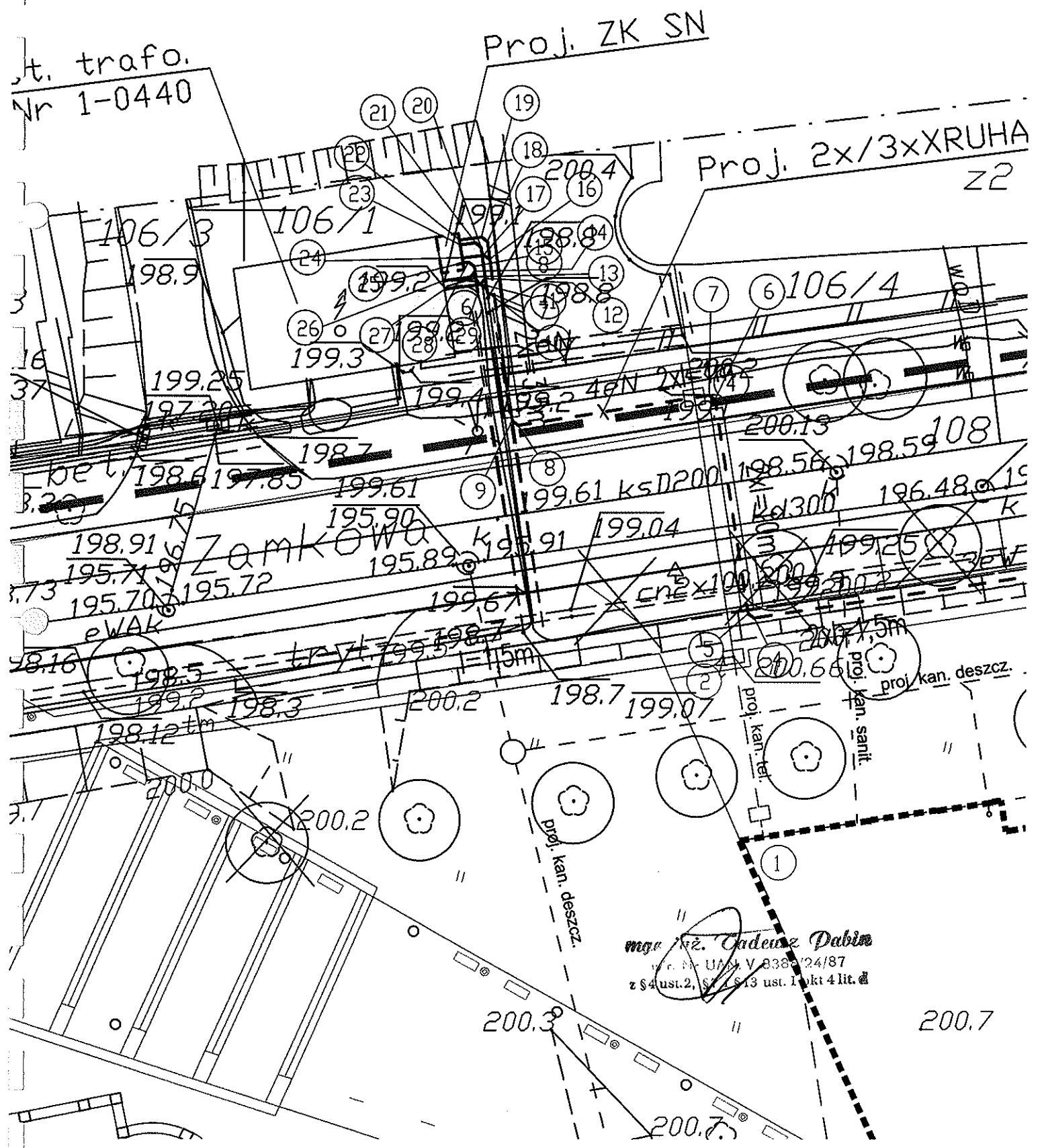
W wyniku przeprowadzonej inwestycji zostanie zajęta dodatkowa powierzchnia 2m² pod zabudowę pod projektowane złącze kablowe SN. Projektowane kable energetyczne SN – kable ziemne.

132.222.243.3 (322)
GEO-CENTER s.c

ncja gruntów.

Skala 1:250

D.



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- warunki przyłączenia Nr 3799/10/2007 z dn. 27.03.2008r.
- warunki przyłączenia Nr 3813/10/2009 z dn. 28.03.2008r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- plan zagospodarowania działki
- projekt kanalizacji deszczowej, sanitarnej, telefonicznej, wodociągu i ciepłociągu
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłączy kablowych SN 15kV zasilania podstawowego i rezerwowego, zasilających projektowany budynek Miejskiej Biblioteki Publicznej poprzez rozdzielnię SN 15kV stacji transformatorowej wewnętrznej 15/0,4kV w budynku Biblioteki z linii kablowych SN 15kV zasilających stację transformatorową 15/0,4kV nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” poprzez złącze kablowe ZK SN 15kV. W opracowaniu ujęto również nałożenie rur ochronnych na istniejący kabel SN 15kV na skrzyżowaniach z projektowanym uzbrojeniem.

3. Wykonanie robót.

Pomiar energii elektrycznej.

Nie projektuje się układu pomiarowego który będzie ujęty w projekcie stacji transformatorowej zlokalizowanej w projektowanym budynku w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych będących przedmiotem oddzielnego opracowania.

Zasilanie.

Projektowany budynek zasilić ze złącza kablowego ZK SN 15kV zamontowanego na kablach zasilających stację trafo. Nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” poprzez ujętą w projekcie instalacji elektrycznych wewnętrznych rozdzielnię SN stacji trafo. w budynku kablami ziemnymi typu 3xXRUHAKXs 120/50mm² 12/20kV.

Wykonanie robót.

Kable SN układać w ziemi po trasie wg. Rys. 1 na głębokości 0,8m, na podsypce piaskowej z przykryciem folią koloru czerwonego zgodnie z PN-76/E-05125. Kable pod drogą ułożyć na głębokości min 1,1m. Na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu kabel ułożyć w rurze ochronnej fi 160. Istniejące kable SN zasilające stację trafo. Nr 1-0440 ze stacji nr 1-0877 „Jerozolimską” i nr 1-1306 „Pawilon Hanki Sawickiej” należy odłączyć, wyprowadzić ze stacji i wprowadzić do złącza kablowego ZK SN. Ze złącza wyprowadzić dwa nowe odcinki kabli SN typu 3xXRUHAKXS 120/50mm² 12/20kV do stacji trafo. Nr 1-0440 i wpiąć w miejsce kabli istniejących. Ze złącza wyprowadzić również dwa odcinki kabli typu 3xXRUHAKXS 120/50mm² 12/20kV do rozdzielni SN w projektowanym budynku Biblioteki. Układ połączeń zgodny ze schematem ideowym zasilania Rys.2.

Projektuje się złącze kablowe ZK-SN/TPM 24-L2Z+L2Z w obudowie aluminiowej. W stacjach transformatorowych i złączu kablowym kable zakończyć głowicami kablowymi. Przy stacji trafo. w budynku Biblioteki i przy złączu kablowym ZK SN zostawić zapasy kabli długości ok. 2m.

Na istniejący kabel SN ze stacji trafo. nr 1-0440 do stacji trafo. nr 1-1306 „Pawilon Hanki Sawickiej” w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem terenu zgodnie z Rys. 1 po odkopaniu nałożyć rury ochronne dwudzielne fi 160.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać ręcznie.

Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Uwaga:

Z uwagi na mogące wystąpić rozbieżności w identyfikacji kabli w rejonie stacji trafo. nr 1-0440 „Szpital Zamkowa” roboty w tym rejonie wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem ZE Rejon Piotrków Tryb.

4. Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją oraz obowiązującymi normami i przepisami PBUE.

Kable SN przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru przez Zakład Energetyczny Rejon Piotrków Tryb.

Po zakończeniu robót wykonać próby napięciowe kabli SN.

Po zakończeniu roboty zgłosić do końcowego odbioru do Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb.

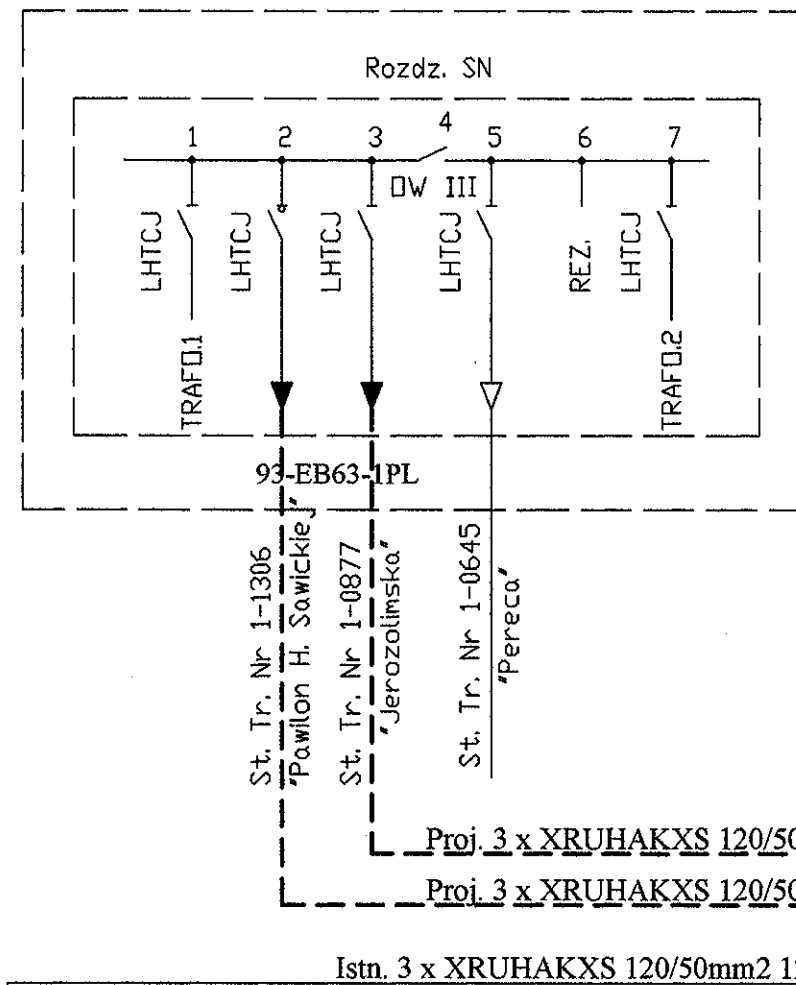
W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać ręcznie.

Wbudowane materiały powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności i certyfikaty dopuszczające do stosowania.

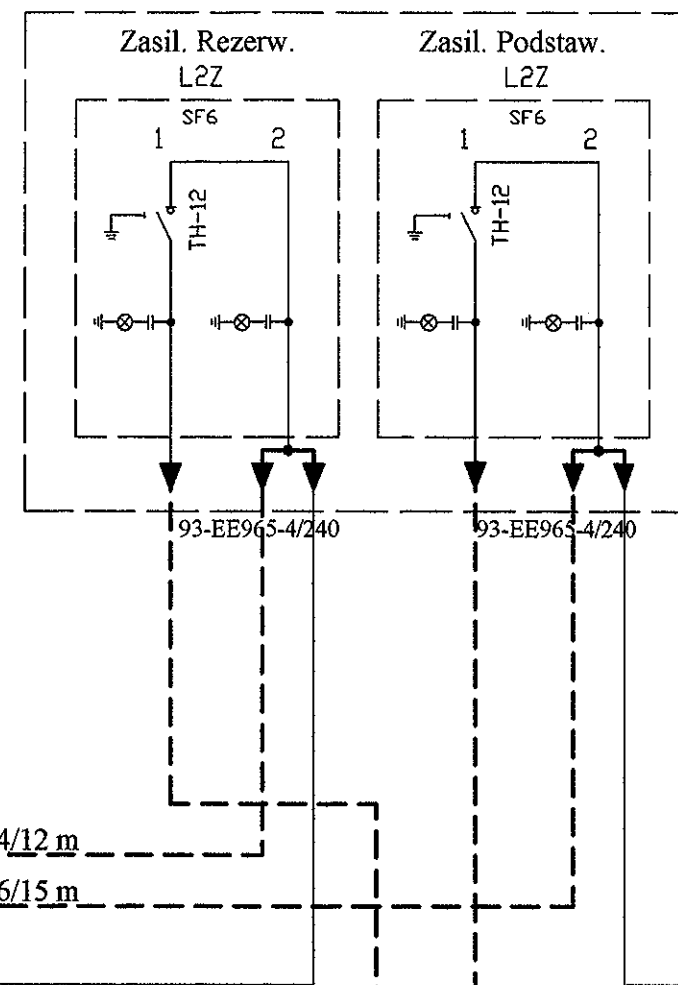
W trakcie wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP obowiązujących dla prowadzonych robót.

mgr inż. Tadeusz Dabie
Nr. Ur. U.M.N. 8388/24/87
z § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

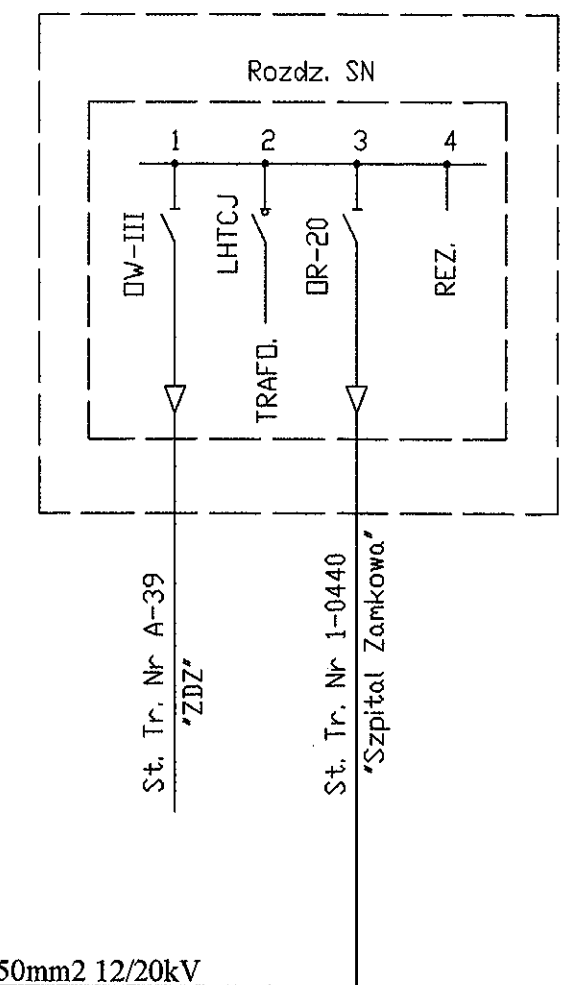
St Trafo. Nr 1-0440 "Szpital Zamkowa"



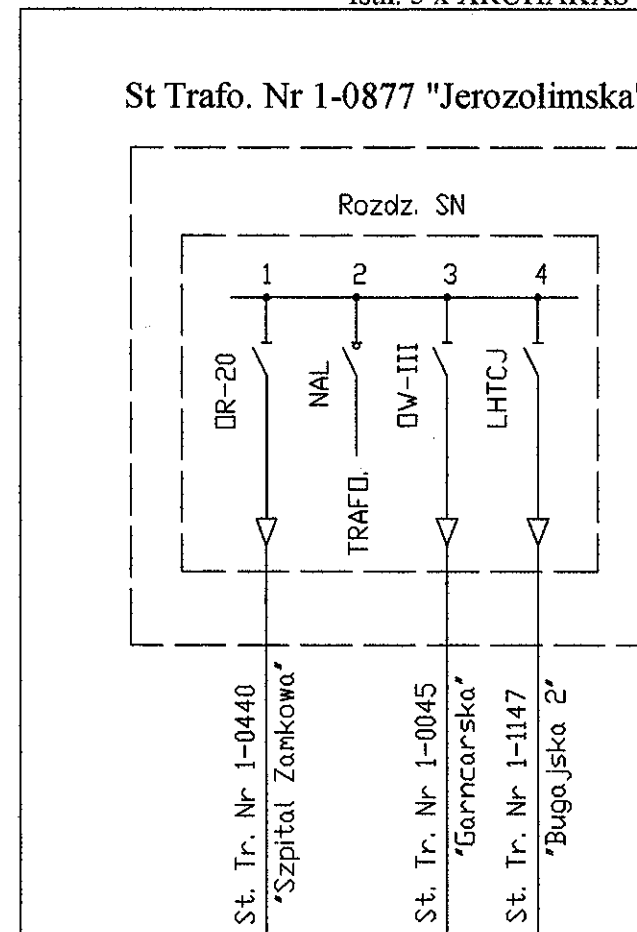
Proj. Złącze Kablowe ZK-SN
ZK-SN/TPM 24-4/L2Z+L2Z/
/w obudowie aluminiowej/



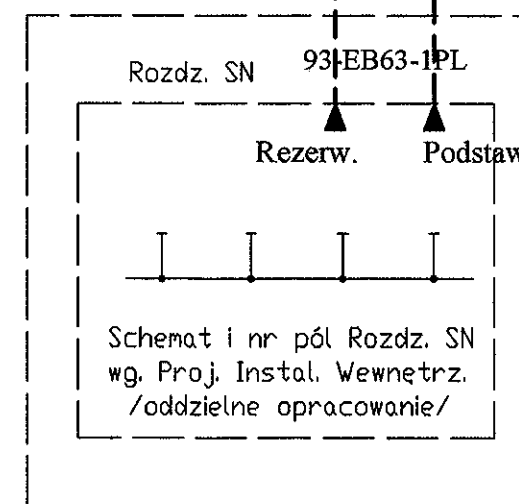
St Trafo. Nr 1-1306 "Pawilon H. Sawickiej"



St Trafo. Nr 1-0877 "Jerozolimska"

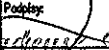


Proj. St Trafo.
w bud. Biblioteki



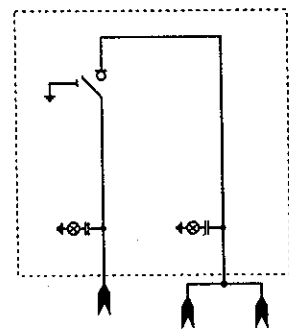
Uwagi :

1. Kable układać zgodnie z PN-76/E-05125.

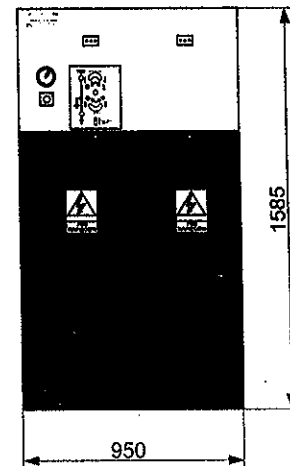
BIURO PROJEKTOWE I USŁUG TECHNICZNYCH UL. KORCZAKA 9 97-300 PIOTRKÓW TRYB. tel./fax (044) 648-62-59 GSM 601 72-28-71			
Obiekt: Miejska Biblioteka Publiczna w Piotrkowie Trybunalskim			
Adres: UL. MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI			
Inwestor: Gmina Piotrków Trybunalski, Pasaż Rudowskiego-10, 97-300 Piotrków Trybunalski			
Projektant: mgr inż. Tadeusz Pabin	Nr uprawnień: UAN.V.9388/24/87	Podpis: 	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
Zespół projektowy:	Nr projektu: UAN.V.9388/24/87 z § 4 ust. 2, § 7 i § 8 ust. 1 pkt 4 lit. a	Symbol: ELEKTRYCZNA	Symbol: symbol
Sprawdził:		Data: maj 2008	Skala:
Nr uprawnień:		Podpis:	Nr rysunku: obiekt-faza-brzoza-grupa-nr-rewizji BPT-PB-ELEKTR- 2
Treść rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			

4.1.5 Variant V.
ZK-SN/TPM 24 - 3 /L2Z.

Schemat elektryczny

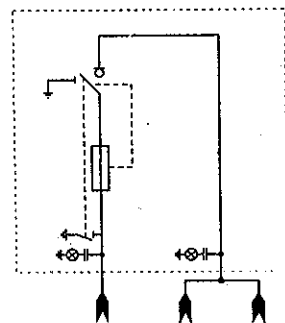


Widok elewacji rozdzielnic

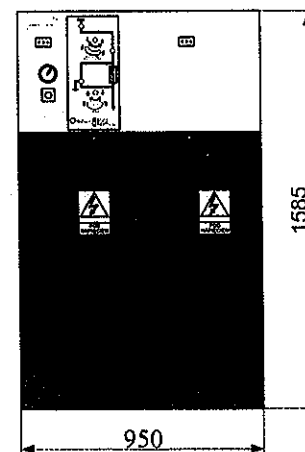


4.1.6 Variant VI.
ZK-SN/TPM 24 - 3 /T2Z.

Schemat elektryczny

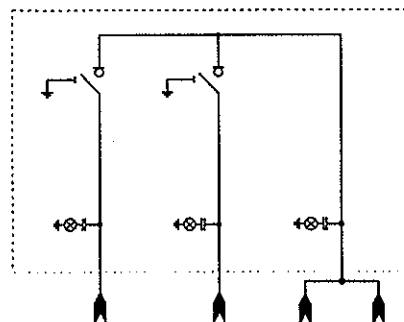


Widok elewacji rozdzielnic

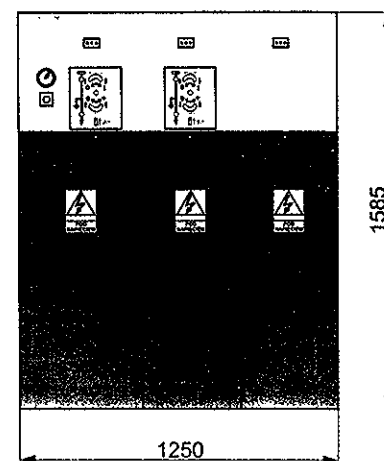


4.1.7 Variant VII.
ZK-SN/TPM 24 - 3 /LL2Z.

Schemat elektryczny



Widok elewacji rozdzielnic



ZK-SN/TPM 24-3(4)

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Kabel XRUHAKXS 120/50mm ² 12/20kV	528 m
Złącze Kablowe ZK-SN/TPM 24 – L2Z+L2Z w obud. alum.	1 kpl.
Głowica kablowa 93-EB63-1PL	4 kpl.
Głowica kablowa 93-EE935-4/120	6 kpl.
Rura Arot DVK fi 160 czerwona	12 m
Rura Arot SRS fi 160 czerwona	20 m
Rura Arot A 160 PS czerwona	45,5 m
Folia kablowa czerwona	30 m ²
Piasek do betonów zwykłych	8,3 m ³

mgr inż. Gadeusz Pabian
Dop. Nr UAN. V 8/28/24/87
z §4 ust. 2, §7/1/13 ust. 1 pkt 4 lit. d

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Budowlany „Przylączy Energetyczne Kablowe SN 15kV

– Podstawowe i Rezerwowe Do Miejskiej Biblioteki Publicznej w Piotrkowie

Tryb." przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie /dz. nr ewid. 151, 152 obr. 21/

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami

wiedzy technicznej.

mgr inż. Tadeusz Pabin
PROJEKTANT: *mgr inż. Tadeusz Pabin*
z § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r /Dz.U.03.120.1126/ stwierdza się że przy robotach realizacyjnych projektu „Przylączy Energetyczne Kablowe SN 15kV – Podstawowe i Rezerwowe Do Miejskiej Biblioteki Publicznej w Piotrkowie Tryb." przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie /dz. nr ewid. 151, 152 obr. 21/ występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w art. 21a ust.2 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. związane z robotami w pobliżu czynnych linii energetycznych kablowych o napięciu do 1kV i do 15kV.

W związku z powyższym zachodzi konieczność sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – „Planu bioz”.

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać podstawowych przepisów BHP, przepisów bezpiecznej pracy w energetyce i ogólnobudowlanych w zakresie kolejności realizacji prac przy jednoczesnym zabezpieczeniu placu budowy.

mgr inż. Tadeusz Pabin
PROJEKTANT: *mgr inż. Tadeusz Pabin*
z § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

Współrzędne Geodezyjne

	x	y
1	5555123.5	4541097.5
2	5555132.8	4541096.0
3	5555133.1	4541095.6
4	5555129.9	4541075.1
5	5555130.1	4541074.8
6	5555140.7	4541073.2
7	5555140.9	4541072.9
8	5555139.4	4541063.5
9	5555139.6	4541063.2
10	5555146.0	4541062.0
11	5555146.4	4541061.7
12	5555146.6	4541061.8
13	5555146.7	4541061.2
14	5555147.0	4541061.4
15	5555147.2	4541061.4
16	5555147.6	4541062.1
17	5555147.8	4541061.8
18	5555148.5	4541062.0
19	5555148.7	4541061.7
20	5555148.2	4541061.7
21	5555148.4	4541061.4
22	5555148.5	4541060.6
23	5555148.3	4541060.6
24	5555147.7	4541060.8
25	5555147.4	4541060.9
26	5555146.5	4541059.9
27	5555146.1	4541060.0
28	5555147.5	4541061.1
29	5555145.9	4541061.5
30	5555123.1	4541098.1
31	5555122.6	4541098.1

mgr inż. Tadeusz Dabie
dec. Nr UAM/V/3388/24/87
z §4 ust.2, §7 ust.1 pkt 4 lit. d

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 29 stycznia 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3616

Pan Tadeusz PABIN

zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.

ul. Korczaka 9

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/3616/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2008 r. do 31 lipca 2008 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Piotrków Tryb., dnia 10.04. 1987 r.

Nr UAN.V.8388(24)87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, par. 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Tadeusz P. (imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 października 1954 r. w Byszevie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)