

**PZO NR 12A1177**

**NAZWA PZO: „SZPITAL DREWNICA”**

**INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ**

**POMIĘDZY SŁUŻBAMI RUCHU**

**PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ WARSZAWA**

**A**

**OBSŁUGĄ RUCHOWĄ PZO**

**NR 12A1177 „SZPITAL DREWNICA”**

**MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO DREWNICA SP. Z O.O.**

Zatwierdził ze strony Odbiorcy

Prezes Zarządu

Roman Jędrzejczak

data/podpis/pieczętka

MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI

DREWNICA Sp. z o.o.

05-091 Ząbki, ul. Rychlińskiego 1

tel. 22 419 72 46, fax 22 419 70 04

NIP: 1251556511, REGON: 142256270

-5-

Warszawa 2020 rok

Uzgodnił ze strony PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa

13.03.2020

data/podpis/pieczętka

Uzgodnione w zakresie współpracy  
ruchowej oraz uwzględnienia warunków  
określonych w IRIESD

z uwagami:

bsc uwaga

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Oddziałowe Centrum Dystrybucyjne

Kierownik  
Paweł Prus Zajęczkowski

## Spis treści

Oświadczenie.....	3
1. Granice własności urządzeń .....	4
2. Obsługa ruchowa.....	4
3. Łączność.....	4
4. Postępowanie w razie pożaru.....	5
5. Wykaz osób upoważnionych do obsługi urządzeń .....	5
6. Postanowienia końcowe.....	5
7. Załączniki: .....	5

MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI  
DREWNIKA Sp. z o.o.  
05-091 Ząbki, ul. Rychnińskiego 1  
tel. 22 419 72 46, fax 22 419 70 04  
NIP: 1251556511, REGON: 142256270  
-5-

## Oświadczenie

Zgodnie punktem III. 5. „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” z dnia 10 września 2013r. oświadczam, że posiadam aktualną dokumentację techniczną obiektu energetycznego, którego jestem właścicielem. Obsługę stacji stanowią osoby posiadające ważne zaświadczenia kwalifikacyjne do wysokości napięcia wymaganego dla zainstalowanych urządzeń.

Jednocześnie informuję, że na mocy punktu III.1.6. ww. Instrukcji udostępnię na żądanie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa dokumentację eksploatacyjną.

Brak umożliwienia wglądu do dokumentacji, o której mowa powyżej zostanie odebrane jako zagrożenie dla pracy sieci dystrybucyjnej i może skutkować wstrzymaniem dostaw energii elektrycznej.

Prezes Zarządu

.....  
Data i podpis właściciela obiektu energetycznego

## 1. Granice własności urządzeń

- 1.1. PZO nr 12A1177 „SZPITAL DREWNICA” przyłączone jest do sieci średniego napięcia PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo.

### Zasilanie podstawowe (przyłącze I)

Zasilana jest linią kablową typu 3 x XRUHAKXS 1 x 120 mm<sup>2</sup> wyprowadzoną z pola nr 3 złącza kablowego ZKSN nr 12-3248, wprowadzoną do pola nr 1 w rozdzielnicy SN w PZO odbiorcy. Granice eksploatacyjne i majątkowe między stronami zostały ustalone w miejscu dostarczenia energii elektrycznej, czyli na zaciskach prądowych głowic kablowych w polu liniowym 15 kV nr 3 w złączu kablowym ZKSN nr 12-3248 w kierunku instalacji odbiorcy. PZO nr 12A1177 „SZPITAL DREWNICA” oraz linia kablowa 15 kV są na majątku i w eksploatacji odbiorcy.

### Zasilanie rezerwowe (przyłącze II)

Zasilana jest linią kablową typu 3 x XRUHAKXS 1 x 120 mm<sup>2</sup> wyprowadzoną z pola nr 1 złącza kablowego ZKSN nr 12-3247, wprowadzoną do pola nr 7 w rozdzielnicy SN w PZO odbiorcy. Granice eksploatacyjne i majątkowe między stronami zostały ustalone w miejscu dostarczenia energii elektrycznej, czyli na zaciskach prądowych głowic kablowych w polu liniowym 15 kV nr 1 w złączu kablowym ZKSN nr 12-3247 w kierunku instalacji odbiorcy. PZO nr 12A1177 „SZPITAL DREWNICA” oraz linia kablowa 15 kV są na majątku i w eksploatacji odbiorcy.

## 2. Obsługa ruchowa

- 2.1. Operatywnemu nadzorowi CD Legionowo podlegają wszystkie pola w rozdzielnicy 15 kV. Czynności ruchowe w rozdzielnicy wykonuje personel techniczny odbiorcy po uzyskaniu zgody CD Legionowo. Upoważniony przez kierownictwo odbiorcy personel techniczny ma obowiązek wykonywania czynności łączeniowych w tych polach dla potrzeb własnych i CD Legionowo.

Wyłączenia napięcia na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa (dalej PGED OW) dla prac prowadzonych przez obsługę energetyczną odbiorcy na własnych urządzeniach, przeprowadza personel energetyczny RE Legionowo. Dokonanie czynności łączeniowych w takim przypadku należy do kompetencji CD Legionowo i odbywa się po pisemnym zgłoszeniu przez odbiorcę odpowiedzialnego za eksploatację PZO „SZPITAL DREWNICA” zakresu prac, terminu ich przeprowadzenia oraz składu brygady przeprowadzającej prace. Po złożeniu wniosku do RE Legionowo, personel pogotowia energetycznego wykona odpowiednie czynności łączeniowe. Załączenie obiektu do sieci 15 kV nastąpi po złożeniu przez odbiorcę lub osobę upoważnioną pisemnego oświadczenia o zakończeniu prac zawierającego informację o możliwości załączenia obiektu pod napięcie.

## 3. Łączność.

Łączność do Centrum Dyspozytorskiego

- 3.1. Telefon alarmowy: 991 lub 22 340 41 00

- 3.2. Centrum Dyspozytorskie w Legionowie

tel.: 22 767 50 60

- 3.3. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Oddziałowe Centrum Dyspozytorskie PGED OW  
ul. Marsa 95  
tel.: 22 512 13 00
- 3.4. Odbiorca/Właściciel lub osoba upoważniona w zakresie ruchu urządzeń:  
Paweł Mroczkowski; tel. kom.: 603 584 965; email: p.mroczkowski@drewnica.pl
- 3.5. Osoba odpowiedzialna za kontakt z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego (dalej OSD) w zakresie układu pomiarowego energii elektrycznej:  
Paweł Mroczkowski; tel. kom.: 603 584 965; email: p.mroczkowski@drewnica.pl
- 3.6. Osoba odpowiedzialna za kontakt z Odbiorcą w zakresie układu pomiarowego energii elektrycznej:  
Piotr Marcjanik; tel.: 22 367 50 82 adres email: piotr.marcjanik@pgedystrybucja.pl

#### 4. Postępowanie w razie pożaru

- 4.1. Jeżeli w PZO zostanie zauważony pożar, należy natychmiast zaalarmować przy użyciu wszelkich możliwych środków:
- straż pożarną,
  - właściciela PZO,
  - dyżurnego CD Legionowo

#### 5. Wykaz osób upoważnionych do obsługi urządzeń:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| • Paweł Mroczkowski | D/bon nr 336/D-1318/2016<br>E/bon nr 336/E-1074/2015<br>tel. kom.: 603 584 965   |
| • Włodzimierz Nowak | D/20 kV nr D1/595/1787/17<br>E/20 kV nr E1/595/1786/17<br>tel. kom.: 694 252 458 |

#### 6. Postanowienia końcowe

Niniejsza instrukcja musi być aktualizowana co rok. Instrukcję należy aktualizować również w ciągu 7 dni od wprowadzenia jakichkolwiek zmian w urządzeniach stacji lub w układzie zasilania. Aktualizacji dokonuje odbiorca poprzez podanie zmian zaistniałych na urządzeniach oraz aktualnego wykazu obsługi energetycznej. W przypadku zmian w układzie zasilania, dane do aktualizacji przekaże OSD z prośbą o wprowadzenie i aktualizację zmian przez odbiorcę. Instrukcja jest ważna tylko wraz z aktualnym wykazem osób obsługujących urządzenia.

#### 7. Załączniki:

##### 7.1. Aktualne warunki przyłączenia PZO

##### 7.2. Schemat ideowy PZO nr 12A1177<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Schemat ideowy strona pierwotna w układzie jednokreskowym z wrysowaną aparaturą łączeniową transformatorem i przekładnikami. Elementy strony wtórnej typ zainstalowanego przełącznika EAZ, wyszczególnione elementy układu pomiarowego. Zaznaczoną granicą urządzeń pomiędzy OSD a odbiorcą. W polach wyposażonych w automatykę zabezpieczeniową podać nastawy zabezpieczeń.



PGE Dystrybucja S.A.

W-2  
(02.01.2019)

Warszawa, 04-12-2019 r.

Mazowiecki Szpital Wojewódzki  
Drewnica Sp. z o.o.  
ul. Karola Rychlińskiego 1  
05-091 Żąbki

**Warunki przyłączenia nr 19-GO/WP/00453 dla zakładu wytwarzania energii,  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Zakład wytwarzania energii – moduł parku energii (nazywanym i oznaczanym dalej: Zakład wytwarzania energii).

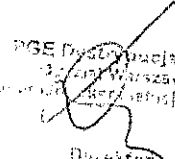
Moc maksymalna – 0,652 MW. Typ NC RfG – B. Typ jednostki/ek wytwórczej/ych: Sharp NUAH 370, Solar 60 000TL.  
Lokalizacja: gmina Żąbki, miejscowość Żąbki, ul. Karola Rychlińskiego 1.

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 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 25-11-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: pole linowe SN w ZKSN.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu liniowym SN w ZKSN w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: źródła wytwórczego – 0,652 MW przy mocy wprowadzanej – 0,000 MW.
- 4 Moc przyłączeniowa: pobierana – 0,0001 MW (moc przyłączeniowa obiektu 0,672 MW).
- 5 Zakres, etapy i terminy niezbędnych zmian w sieci umożliwiających przyłączenie źródła wytwórczego: przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego:
  - 6.1 Dostosować istniejącą stację transformatorową 15/0,4 kV wg załącznika nr 1 i załącznika nr 2.
  - 6.2 Zainstalowanie paneli fotowoltaicznych.
  - 6.3 Montaż układu inwertera sieciowego.
  - 6.4 Wybudowanie przyłączy kablowych nN (typ I przekrój wg obliczeń projektowych) na odcinku od projektowanych inwerterów sieciowych do rozdzielni nN w projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV.
  - 6.5 Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
  - 6.6 W przypadku potrzeby pomiaru energii wyprodukowanej przez źródło, Wytwórca powinien zainstalować układy pomiarowe na zaciskach źródeł energii, spełniające wymagania określone w załączniku nr 2.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: stacja transformatorowa SN/nN odbiorcy na napięciu SN.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu SN z 3-fazowym licznikiem energii zastosować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu SN z 3-fazowym licznikiem energii elektrycznej umożliwiającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profilu obciążenia,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla właściwej kategorii B określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
  - 8.3 licznik energii elektrycznej winien posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinien posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na licznik (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało pole magnetyczne, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika,
  - 8.4 licznik energii elektrycznej winien być dostosowany do rozliczeń w wybranej grupie taryfowej – zaprogramowany i sparametryzowany,
  - 8.5 układ pomiarowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo - Rozliczeniowego (LSPR) PGE Dystrybucja S.A.
  - 8.6 układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje Odbiorca. W przypadku zastosowania urządzeń telekomunikacyjnych umożliwiających realizację transmisji danych za pomocą sieci GSM w standardzie GPRS kartę SIM dostarczy PGE Dystrybucja S.A.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zgodnie z dokumentacją projektową
- 10 Wymagania i miejsce zainstalowania rejestratora jakości energii: nie dotyczy
- 11 Do obliczeń przyjąć:
  - 11.1 dla rozdzielni WN w stacji WN/SN moc zwarciova w normalnym układzie pracy wynosi: 188,7 MVA,
  - 11.2 sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją,
  - 11.3 prąd zwarc wielofazowych 7,26 kA przy czasie  $t = 1,00$  s w miejscu Stacja WN/SN - str. SN parametry linii SN zostaną określone w trakcie projektowania,

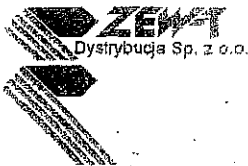
- 11.4 prąd ziemnozwarciowy 15,00 A przy czasie  $t = 1,00$  s trwania zwarcia.
- 12 System ochrony przeciwporażeniowej:
- 12.1 instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – zgodnie z PN-IEC 60364,
- 12.2 w sieciach o napięciu wyższym od 1 kV – zgodnie z PN-IEC 60115.
- 13 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 14 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 15 Dane znamionowe oraz niezbędne wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: należy spełnić wymagania określone w załączniku nr 1
- 16 Wymagania w zakresie
- 16.1 Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: należy spełnić wymagania określone w załączniku nr 2,
- 16.2 Zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Podmiotu Przyłączanego: należy przewidzieć i zainstalować aparaturę uniemożliwiającą przeniesienia zakłóceń do sieci PGE Dystrybucja S.A.,
- 16.3 Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie: zgodnie z dokumentacją projektową,
- 16.4 Lokalizacja źródła wytwórczego od linii energetycznej: nie dotyczy.
- 16.5 Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 17 Obowiązujące wymagania wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. (IRIESD) zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej:
- 17.1 urządzenia przyłączane do sieci rozdzielczej muszą posiadać atesty lub homologacje oraz certyfikaty i znaki bezpieczeństwa,
- 17.2 prowadzenie ruchu i eksploatacji urządzeń pozostających na majątku użytkownika wymaga posiadania kwalifikowanego personelu oraz Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Urządzeń, opracowanej z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji IRIESD PGE Dystrybucja S.A.,
- 18 W celu zapewnienia współpracy ruchowej Podmiot Przyłączany opracuje w terminie do dnia przyłączenia Instrukcję współpracy ruchowej urządzeń, instalacji i sieci z uwzględnieniem instrukcji opracowanej dla sieci, do których podmiot ten jest przyłączany. Instrukcja powyższa jest zatwierdzana przez PGE Dystrybucja S.A.
- 19 Informacje dodatkowe:
- 19.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia,
- 19.2 warunki przyłączenia tracą ważność, jeśli zastosowane zostały bez zgody PGE Dystrybucja S.A. urządzenia wytwórcze o jakichkolwiek innych parametrach, niż określone we wniosku,
- 19.3 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Podmiotu Przyłączanego będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej,
- 19.4 realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 20 Warunkiem wprowadzenia do sieci elektroenergetycznej wyprodukowanej energii elektrycznej jest zawarcie umowy dystrybucji energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A. oraz dostarczanie energii elektrycznej o parametrach jakościowych i ilościowych:
- 20.1 niepowodujących zakłóceń w pracy sieci,
- 20.2 niepowodujących zakłóceń w instalacjach innych odbiorców,
- 20.3 niewpływających negatywnie na jakość energii elektrycznej dostarczanej przez PGE Dystrybucja S.A. swoim odbiorcom,
- 20.4 niedotrzymanie ww. warunków przez Wytwórcę może skutkować jego wyłączeniem.
- 21 Uwagi dodatkowe:
- 21.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń,
- 21.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie,
- 21.3 Wnioskodawca opracuje i uzgodni w PGE Dystrybucja S.A. dokumentację projektową zasilania obiektu w zakresie urządzeń pozostających na majątku odbiorcy.
- Informacji w zakresie układu zasilania (w tym schematu stacji) udziela: Wydział Przyłączania i Rozwoju – Piotr Bartosiewicz, tel. 22 512-13-56, w zakresie automatyki i zabezpieczeń: Wydział Zabezpieczeń i Automatyki – Paweł Dańczuk, tel. 22 512-13-04, w zakresie układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej: Wydział Układów Pomiarowych – Dariusz Skuba, tel. 22 738-24-33.

Warunki przyłączenia opracował:  
Piotr Bartosiewicz

PGE Dystrybucja S.A.  
20-011 Warszawa  
Wydział Przyłączania i Rozwoju  
  
Dyrektor  
Dariusz Korczak

#### Załącznik

1. Wymagania techniczne w zakresie automatyki i zabezpieczeń dla przyłączanych jednostek wytwórczych do instalacji nN i pracujących na potrzeby odbiorcy (bez możliwości generacji mocy do sieci elektroenergetycznej SN).
2. Wymagania techniczne dla układu pomiarowo-rozliczeniowego i układów transmisji danych pomiarowych.



# ZEW-T DYSTRYBUCJA Sp. z o.o.

ul. Marsa 95, 04-470 Warszawa  
tel. 022-512-13-11  
fax. 022-673-49-11

Warszawa, dnia 16.10.2007 r.  
BM/MR/2723 /2007

Wojewódzki Szpital Dla Nerwowo i  
Psychicznie Chorych „DREWNICA”  
ul. Rychlińskiego 1

mgr inż. arch. PIOTR GÓRKIEWICZ  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej  
swid. 9779 U.W. Katowice

Biuro Projektowo Inwestycyjne  
Służby Zdrowia Sp. z o.o.  
ul. Witosa 4, 40-832 Katowice  
NIP 634-013-79-59  
Za zgodność z oryginałem

05 – 091 Zabki  
Nr kontrahenta H00 163

## Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej szpitala dla psychicznie i nerwowo chorych „DREWNICA” przy ul. Rychlińskiego w Zabkach.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.10.2007 r. (oraz pismo z dnia 08.08.2007 r.) ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie 672 kW dla zasilania podstawowego i 311 kW dla zasilania rezerwowego (rezerwa jawna) przy współczynniku mocy tg  $\phi \leq 0,4$ .

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:

1.1. Wybudowaniu Punktu Zdawczo Odbiorczego (PZ-O):

1.1.1. W PZ-O w polach zasilania podstawowego i rezerwowego należy zainstalować rozłączniki mocy z bezpiecznikami. Układ automatyki zabezpieczeniowej powinien być zgodny z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 2 do niniejszych warunków. Należy zastosować blokady od spięcia linii zasilających 15 kV do pracy równoległej.

1.2. Do PZ-O wg. pkt. 1.1 należy wprowadzić:

1.2.1. Dla zasilania podstawowego - wybudowaniu złącza kablowego SN - 15 kV rozłącznikowego trzypolowego zlokalizowanego w pobliżu ul. Rychlińskiego. Do złącza kablowego należy wprowadzić przelotowo linię kablową 15 kV typu 3\*UXHAKXS 1\*240 mm<sup>2</sup> w izolacji 20 kV wyprowadzoną ze stacji 110/15 kV Zabki (kier. stacja nr 0593) i przebiegającą w ulicy Wojska Polskiego zgodnie z koncepcją budowy wyjęć liniowych kablowych 15 kV z RPZ Zabki w kierunku Marek.

1.2.1.1. Do PZ-O wg. pkt. 1.1 należy wprowadzić linię kablową 15 kV typu 3\*UXHAKXS 1\*120 mm<sup>2</sup> w izolacji 20 kV wyprowadzoną z w/w złącza kablowego.

1.2.2. Dla zasilania rezerwowego - wybudowaniu złącza kablowego SN - 15 kV rozłącznikowego trzypolowego zlokalizowanego w pobliżu ul. Rychlińskiego. Do złącza kablowego należy wprowadzić przelotowo linię kablową 15 kV typu 3\*UXHAKXS 1\*240 mm<sup>2</sup> w izolacji 20 kV wyprowadzoną ze stacji 110/15 kV Zabki (kier. linia nap. „Marki”) i przebiegającą w ulicy Wojska Polskiego zgodnie z koncepcją budowy wyjęć liniowych kablowych 15 kV z RPZ Zabki w kierunku Marek.

1.2.2.1. Do PZ-O wg. pkt. 1.1 należy wprowadzić linię kablową 15 kV typu 3\*UXHAKXS 1\*120 mm<sup>2</sup> w izolacji 20 kV wyprowadzoną z w/w złącza kablowego.

1.3. Wybudowaniu linii nN;

1.4. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

1.5. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie dwóch układów pomiarowo - rozliczeniowych zlokalizowanego w PZ-O Odbiorcy na napięciu 15 kV.

1.6. Zainstalowaniu w PZ-O w polu zasilającym dwóch układów pomiarowo - rozliczeniowych z transmisją danych spełniających wytyczne określone w załączniku nr 3.

2. Miejsce przyłączenia: stacja 110/15 kV.

3. Miejscem dostarczania energii będą zaciski prądowe głowic kablowych linii SN 15 kV na wyjściu kabli 15 kV ze złączy kablowych SN w kierunku PZ-O Odbiorcy.

2. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego według obliczeń.

3. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:

KRS 0000289854  
NIP 7010048224

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Kapitał zakładowy wynosi 2.251.437.500 zł

PAWILON „DREWNICA”, MAJ 2008

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Podpis]*

- 3.1. wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji - należy opracować i uzgodnić w ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. instrukcję ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń elektroenergetycznych, instalacji i sieci,
- 3.2. systemy sterowania dyspozytorskiego - nie dotyczy,
- 3.3. zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi - przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą,
- 3.4. dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy - w zakresie automatyki zabezpieczeniowej,
- 3.5. prąd zwarcia wielofazowego - zostanie określony w trakcie projektowania,
- 3.6. czas trwania zwarcia I s,
- 3.7. pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy)- 15 A,
- 3.8. w razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej,
- 3.9. sieć nN pracuje w systemie - n/d.
4. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. w innych celach niż podana we wniosku.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007 r.),
6. Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków przyłączenia w okresie ich ważności, Wnioskodawca wystąpi na piśmie do ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. o ustalenie nowych.
7. Informacje i ustalenia dodatkowe:
  - 7.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. warunków przebudowy.
  - 7.2. Dokumentację techniczną w trakcie projektowania należy uzgodnić w Wydziale Rozwoju ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. Informacji w zakresie układu zasilania (w tym schematu stacji) udziela Wydział Rozwoju - Hubert Bąk tel. 512 13 48, w zakresie układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej Wydział Pomiarów - Dariusz Skuba tel. 738 24 33.
  - 7.3. Informujemy, że dla odbiorców zasilanych jednostronnie czas trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć 24 godzin a dopuszczalny łączny czas trwania w ciągu roku kalendarzowego wyłączeń nieplanowanych nie może przekroczyć 60 godzin.
  - 7.4. Z projektowanego PZ-O należy zasilic wszystkie odbiory Wnioskodawcy.
  - 7.5. Należy wystąpić do ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. o wydanie warunków technicznych przyłączenia agregatu prądowłóczego.
  - 7.6. Anulujemy warunki przyłączenia nr TK/KR/2453/06 z dnia 18.05.2006 r.
8. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie instalacji do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony jest do niniejszych warunków. Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy jest ważna w ciągu 30 dni od daty otrzymania.

Niniejsze warunki przyłączenia wydane na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 89, poz. 625 z późniejszymi zmianami) oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

#### Załączniki:

- 1) Proponowany schemat ideowy układu zasilania PZ-O Drewnica
- 2) Wytyczne w zakresie obwodów wtórnych i zabezpieczeń
- 3) Wytyczne w zakresie układów pomiarowo rozliczeniowych
- 4) 3-egz. projektu umowy nr 443/2007 z dnia 16.10.2007 r.

mgr inż. arch. **PATR GÓRKIEWICZ**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności  
 architektonicznej  
 Nr ewid. 97/79 U.W. Katowice

-Z poważaniem

Biuro Projektowo Inwestycyjne  
 Służby Zdrowia Sp. z o.o.  
 ul. Witosa 4, 40-832 Katowice  
 NIP 634-013-79-59  
 Za zgodność z oryginałem

członek zarządu

Marta Berońska

k/o:

1. BM/MR
2. IP
3. RE - 12