

INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY

pomiędzy

ENERGA – OPERATOR S.A. – Oddział w Płocku
Regionalna Dyspozycja Mocy
09-400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106

a

Urząd Miasta Płocka
09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

**Przy eksploatacji zasilania rezerwowego realizowanego
za pomocą agregatu prądotwórczego typu GI 143 S
o mocy 130kVA z pełną automatyką SZR.**

Opracował :

mgr inż. Stanisław Gwirko-Godych
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez
ograniczeń w zakresie sił, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 239/01/Wg. nr ind. 100/IE/22.12/02

*za zgodności
z oryginałem
6.02.15.*

INSPEKTOR NADZORU
robot budowlanych

Sylwester Stankiewicz
upr. bud. 33/89
upr. proj. 46/93

**ENERGA – OPERATOR S.A.
– Oddział w Płocku**

Urząd Miasta Płocka

Sprawdził:

Kierownik
Wydziału Zarządzania Ruchem

Mariusz Łaskowski

Zatwierdził:

Andrzej Walowski

Cezary Lewandowski

Zatwierdził:

Kierownik
Biuro Regionalnej Dyspozycji Mocy

Piotr Ipatow

Płock, sierpień 2014

DYREKTOR
Wydziału Inwestycji i Remontów

Wojciech Wudarski

Zarząd:
Wojciech Wudarski: Prezes Zarządu,

ENERGIA
Projektowanie Group Sp. z o.o.
ul. Ołoińska 27 C
09-400 Płock

zep_inpro@zep.com.pl

Nordea Bank Polska S.A., nr konta: 93 1440 1101 0000 0000 0633 2455
Kapitał zakładowy: 381 500 zł

INSPEKTOR NADZORU
robot budowlanych

Sąd Rejonowy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000073541

NIP 774-215-87-57
Regon 610357537

Spis treści

1. Przedmiot opracowania
2. Dokumenty podstawowe i związane
3. Granica stron
4. Opis techniczny układu zasilania
5. Dokumentacja techniczno-ruchowa agregatu prądotwórczego
6. Obsługa ruchowa
7. Odpowiedzialność użytkownika
8. Ogólne zasady przeciwpożarowe
9. Ogólne zasady o udzieleniu pierwszej pomocy
10. Wykaz pracowników zapoznanych z instrukcją
11. Schemat ideowy zasilania

1. Przedmiot opracowania

1.1. Przedmiotem opracowania jest instrukcja określająca zasady współpracy ruchowej pomiędzy Urzędem Miasta Płocka a ENERGA – OPERATOR S.A. – Oddział w Płocku, Regionalna Dyspozycja Mocy w Płocku przy zasilaniu rezerwowym z agregatu prądotwórczego o mocy 130kVA z pełną automatyką SZR.

1.2. Instrukcja przeznaczona jest dla personelu nadzoru technicznego i konserwatora agregatu prądotwórczego oraz instalacji elektrycznej w Urzędzie Miasta Płocka w Płocku a ENERGA – OPERATOR S.A. – Oddział w Płocku, Regionalna Dyspozycja Mocy w Płocku przy ul. Granicznej 59.

2. Dokumenty podstawowe i związane

2.1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz.U. 1997r. Nr 54 poz. 348 z późniejszymi zmianami).

2.2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. Nr 2 poz. 6 z 2005r.).

2.3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89 poz. 828 z 2003r.)

2.4. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 81 poz. 351 z 1991r.) oraz wynikające z niej przepisy wykonawcze.

2.5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287 z 1996r.)

2.6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80 poz. 912 z 1999r.).

2.7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169 poz. 1650 z 2003r.).

2.8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.).

3. Granica stron

- 3.1. Agregat prądotwórczy typu GI 143 S w wersji wyciszonej o mocy 130kVA stanowi własność majątkową i eksploatacyjną użytkownika
- 3.2. Szafa sterownicza i automatyki SZR oraz szafa sterowania przepompowni ścieków kanalizacji deszczowej stanowi własność użytkownika.
- 3.3. Granicę majątkową i eksploatacyjną stanowią zaciski prądowe w złączu kablowo-pomiarowym typu PpT/R z półpośrednim układem pomiarowym zasilanym ze stacji S1-1261
- 3.4. Kable wewnętrznej linii zasilającej od zacisków prądowych w złączu kablowo-pomiarowym typu PpT/R z półpośrednim układem pomiarowym zasilanym ze stacji S1-1261 w kierunku szaf sterowniczych stanowią własność użytkownika

4. Opis techniczny układu zasilania

Szafa sterownicza przepompowni ścieków kanalizacji deszczowej zasilana jest jednostronnie z linii kablowej niskiego napięcia ze stacji S1-1261. Ze złącza kablowo-pomiarowego typu PpT/R wyprowadzony jest obwód w kierunku szafy sterowniczej z automatyką SZR. Przedmiotowa szafa połączona jest z szafą sterowniczą przepompowni ścieków kanalizacji deszczowej i agregatem prądotwórczym.

Złącze kablowo-pomiarowe typu PpT/R wyposażone jest w zabezpieczenie przelicznikowe typu WT-00/gF 100A oraz półpośredni układ pomiarowy z przekładnikami typu IMW 100A.

Szafa sterownicza z automatyką SZR wyposażona jest w przełącznik typu ATS-I z kontrolą faz. W przypadku zasilania w układzie normalnym, przepompownia ścieków kanalizacji deszczowej zasilana jest z linii kablowej niskiego napięcia poprzez złącze kablowo-pomiarowe typu PpT/R, natomiast w przypadku awarii zostaje automatycznie przełączona na zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego typu GI 143 S o mocy 130kVA.

Instalacja elektryczna oraz agregat prądotwórczy pracują w układzie TN-C-S.

5. Dokumentacja techniczno-ruchowa agregatu

- 5.1. Dokumenty przyjęcia urządzenia do eksploatacji
- 5.2. Instrukcja eksploatacji
- 5.3. Schemat ideowy zasilania
- 5.4. Dokumenty dotyczące przeprowadzonych przeglądów i napraw
- 5.5. Książka oględzin i napraw
- 5.6. Dziennik pracy agregatu

6. Obsługa ruchowa

- 6.1. Agregat prądotwórczy obsługuje, konserwuje i eksploatuje
- 6.2. Agregat prądotwórczy nie wymaga obsługi ruchowej w przypadku braku zasilania podstawowego.
- 6.3. W przypadku zaniku napięcia czynności łączeniowe odbywają się automatycznie poprzez układ automatyki SZR z odpowiednimi blokadami.
- 6.4. Obsługa agregatu prądotwórczego ogranicza się do zabiegów eksploatacyjnych wymienionych w instrukcji obsługi agregatu prądotwórczego.
- 6.5. Niedopuszczalne jest blokowanie automatyki zabezpieczeniowej SZR mogące spowodować podanie napięcia z agregatu prądotwórczego na sieć energetyki zawodowej.
- 6.6. Z uwagi na brak możliwości podania napięcia z agregatu prądotwórczego, przy poprawnie ustawionych zabezpieczeniach, na sieć zasilającą energetyki zawodowej, nie wymaga się uzgodnień ruchowych pracy agregatu prądotwórczego z ENERGIA – OPERATOR S.A. – Oddział w Płocku, Regionalna Dyspozycja Mocy w Płocku

7. Odpowiedzialność użytkownika

- 7.1. Właściwy stan techniczny urządzeń i instalacji elektrycznych oraz agregatu prądotwórczego.
- 7.2. Właściwe kwalifikacje osób obsługujących urządzenia elektroenergetyczne.
- 7.3. Właściwy nadzór techniczny.
- 7.4. Prowadzenie terminowej profilaktyki urządzeń elektroenergetycznych
- 7.5. Właściwą współpracę z dostawcą energii

8. Ogólne zasady przeciwpożarowe

W przypadku zauważenia pożaru należy powiadomić straż pożarną i przełożonych a następnie po wyłączeniu spod napięcia urządzeń elektroenergetycznych objętych lub zagrożonych pożarem, przystąpić do gaszenia pożaru. W tym celu należy stosować przede wszystkim gaśnic śniegowych, proszkowych lub piasku. W przypadku braku możliwości wyłączenia urządzenia spod napięcia dopuszcza się gaszenie pożaru pod napięciem lecz przy użyciu jedynie gaśnic śniegowych, zachowując odpowiednią odległość wylotu dyszy od urządzeń pod napięciem i źródła ognia.

9. Ogólne uwagi o udzieleniu pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy porażonemu prądem elektrycznym zobowiązane są do uwolnienia porażonego spod działania prądu elektrycznego poprzez wyłączenie napięcia właściwego obwodu elektrycznego lub odciągnięcie porażonego od urządzeń będących pod napięciem. Mając na uwadze własne bezpieczeństwo, w zależności od warunków i sytuacji w jakiej nastąpiło porażenie, ratujący musi dokonać sam wyboru metody i sposobu uwolnienia porażonego spod napięcia. Przy wszystkich tych czynnościach pamiętać należy o maksymalnym wykorzystaniu dostępu sprzętu ochrony zasadniczej i pomocniczej, wykluczając bezpośredniego dotknięcia porażonego i urządzeń.

Po uwolnieniu porażonego spod napięcia należy przystąpić do udzielenia pierwszej pomocy przedlekarskiej, starając się jednocześnie przez osoby trzecie, bezzwłocznie wezwać lekarza i powiadomić przełożonych o zaistniałej sytuacji, nie opuszczając porażonego do chwili jego przybycia.

Szczegółowe zasady udzielania pierwszej pomocy określają odrębne przepisy.

10. Wykaz pracowników zapoznanych z instrukcją

Wykaz pracowników Urzędu Miasta Płocka, którzy zapoznali się z instrukcją:

Lp.	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Grupa kwalifikacji	Telefon	Podpis
1	2	3	4	5	6
1	[REDACTED]		-	[REDACTED]	[REDACTED]
2	[REDACTED]		-	[REDACTED]	[REDACTED]
3	[REDACTED]		-	[REDACTED]	[REDACTED]

Wykaz pracowników Urzędu Miasta Płocka, uprawnionych do prac przy agregacie prądotwórczym i instalacji elektrycznej przy przepompowni ścieków kanalizacji deszczowej w Płocku przy al. Piłsudskiego

Lp.	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Grupa kwalifikacji	Telefon	Podpis
1	2	3	4	5	6
1	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]
2	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]
3	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]

Urząd Miasta Płocka
Zakład Usług Elektrycznych i Telekomunikacyjnych
ZUET
79-400 Płock, ul. Piłsudskiego 20A
KIEROWNIK BUDOWY
Inż. Mr Wa-372/01



**Wykaz osób ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku - Regionalna Dyspozycja Mocy
upoważnionych do współpracy ruchowej**

KIEROWNIK REGIONALNEJ DYSPOZYCJI MOCY

IPATOW Piotr 24 365 1044

piotr.ipatow@energa.pl

243 801 201

Fax 24 365 10 01

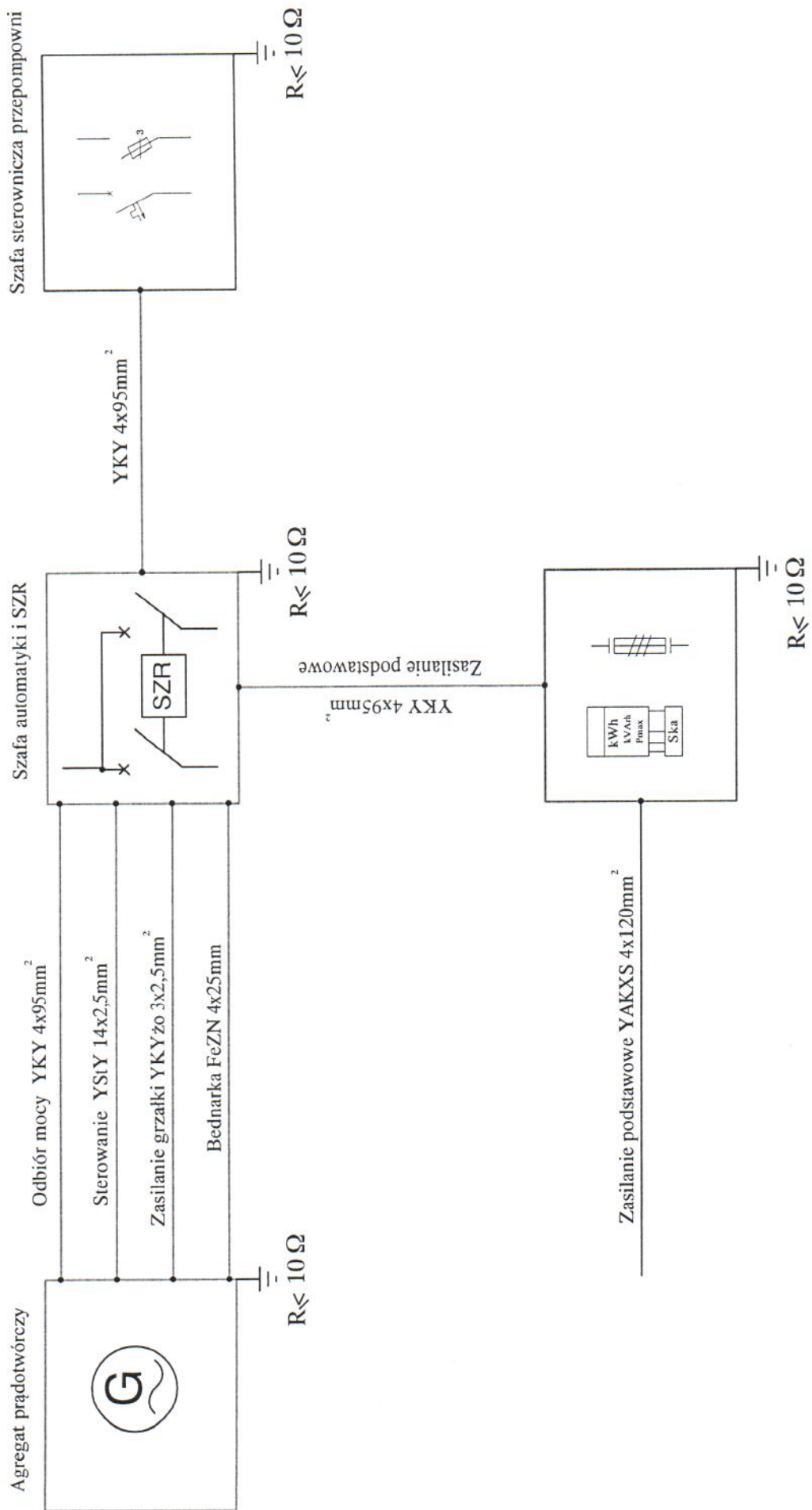
rdm.plock@energa.pl

NAZWISKO I IMIĘ	NR TELEFONU		e-mail	UPOWAŻNIENIA
	MIEJSKI	KOMÓRKA		
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA RUCHEM				
Kierownik Wydziału Zarządzania Ruchem				
LASKOWSKI Mariusz	24 365 1071 24 380 1202	607 657 181	mariusz.laskowski@energa.pl	Upoważniony do wydawania i przyjmowania poleceń ruchowych dla przynależnej sieci WN, SN i nN
Kierownicy zmiany RDM				
STRZAŁKOWSKI Andrzej			andrzej.strzalkowski@energa.pl	Upoważnieni do wydawania i przyjmowania poleceń ruchowych dla przynależnej sieci WN, SN i nN (możliwość pełnienia funkcji Dyspozytora RDM w zakresie sieci WN, SN i nN.)
JAKUBOWSKI Zbigniew			zbigniew.jakubowski@energa.pl	
KRZESZEWSKI Marek	24 380 1257 24 380 1298		marek.krzeszewski@energa.pl	
NOWAKOWSKI Wojciech			wojciech.nowakowski@energa.pl	
GARŁOWICZ Janusz			janusz.garlowicz@energa.pl	
STANKOWSKI Krzysztof			krzysztof.stankowski@energa.pl	
Dyspozytorzy RDM				
AMBROZIAK Mirosław	24 380 12 87		miroslaw.ambrozak@energa.pl	Upoważnieni do kierowania przynależną siecią WN, SN i nN.
KORYCKI Jacek	24 380 12 98		jacek.korycki@energa.pl	
SOBECKI Mirosław			miroslaw.sobacki@energa.pl	
BETKOWSKI Tomasz			tomasz.betkowski@energa.pl	Upoważnieni do kierowania przynależną siecią SN i nN.
CHELMICKI Włodzimierz			wlodzimierz.chelminski@energa.pl	
DOBZENIECKI Włodzimierz			wlodzimierz.dobzeniecki@energa.pl	
LIBUDZKI Bernard			bernard.libudzki@energa.pl	
PRATNICKI Waldemar	24 380 12 11		waldemar.pratnicki@energa.pl	
RYCHLEWSKI Zbigniew	24 380 12 21		zbigniew.rychlewski@energa.pl	
STAWICKI Piotr	24 380 12 31		piotr.stawicki@energa.pl	
SZCZEPAŃSKI Ryszard	24 380 12 41		ryszard.szczepanski@energa.pl	
GRĄCZEWSKI Konrad	24 380 12 51 24 380 12 61 24 380 12 71		konrad.graczewski@energa.pl	
SZYCHOWSKI Sebastian			sebastian.szychowski@energa.pl	
MACIEJEWSKI Antoni			antoni.maciejewski@energa.pl	
KARAŚKIEWICZ Michał			michal.karaskiewicz@energa.pl	
TEMPCZYK Łukasz			lukasz.tempczyk@energa.pl	
ZAWACKI Janusz			janusz.zawacki@energa.pl	
WYDZIAŁ PLANOWANIA RUCHU				
Kierownik Wydziału Planowania Ruchu				
DZIKIEWICZ Tomasz	24 380 1203 24 365 1044	609 44 39 45	tomasz.dzikiewicz@energa.pl	Upoważniony do: przyjmowania i przekazywania planów pracy sieci WN, SN, nN, programów uruchamiania urządzeń po modernizacji, danych dotyczących sieci, opracowywania i uzgadniania planów ograniczeń oraz doby pomiarowej, opracowywania i uzgadniania układów normalnych pracy sieci
SPECJALIŚCI ds. PRZYGOTOWANIA RUCHU				
PRZEMYSKI Tadeusz	24 365 10 46		tadeusz.przemyski@energa.pl	Upoważnieni do: przyjmowania i przekazywania planów pracy sieci WN, SN, nN, programów uruchamiania urządzeń po modernizacji, danych dotyczących sieci, opracowywania i uzgadniania planów ograniczeń oraz doby pomiarowej, opracowywania i uzgadniania układów normalnych pracy sieci
CHADZYŃSKI ROBERT	24 365 10 37		robert.chadzynski@energa.pl	
DOBRYŃSKI Kamili	24 365 10 45		kamili.dobrynski@energa.pl	

Opracował:

Sprawdził:

Zatwierdził:



Szafa sterownicza przepompowni

