



TEMAT:	INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A. Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM		
Adres inwestycji:	Działka o nr geod. 1097/4, 1096, 1095, 1105/1		
Kategoria obiektu budowlanego	XII		
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Szczuczyn OBREB: Szczuczyn NR EWID. DZ. 1097/4, 1096, 1095, 1105/1		
Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres	GMINA SZCZUCZYN, PLAC TYSIĄCLECIA 23, 19-230 SZCZUCZYN		
Imię i nazwisko projektanta oraz specjalność i zakres opracowania	Nr uprawnień budowlanych	Podpis	
mgr inż. Robert Łapiński (projektant) spec. elektroenergetyczna bez ograniczeń	PDL/0060/POOE/08	 mgr inż. Robert Łapiński upr. do proj. bezogr. spec. instal. w zak. sieci, instal. i urządzeń elektr. i elektrocn. nr PDL/0060/POOE/08	
	IWESTOR	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W ŁOMŻY	
ZATWIERDZIŁ	 BURMISTRZ Marcin Wileński	Centralna Dyspozycja Mocy Centrum Dyspozytorskie Łomża  Kierownik Grzegorz Pieńkowski	

Data opracowania dokumentacji: 10.10.2025

Spis treści

1 PRZEDMIOT INSTRUKCJI. 2

2 DOKUMENTY PODSTAWOWE I ZWIĄZANE. 2

3 GRANICE WŁASNOŚCI. 3

4 OPIS UKŁADU ZASILANIA. 3

5 DANE TECHNICZNE AGREGATU. 4

6 ZAŁĄCZANIE BYPASSU SERWISOWEGO ZEWNĘTRZNEGO 4

7 OBSŁUGA RUCHOWA..... 5

8 CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNE I KONTROLNE URUCHOMIENIA. 5

9 ZASADY PRZECHOWYWANIA PALIWA I SMARÓW. 6

10 PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA..... 6

11 PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY P.POŻ. 7

12 OBOWIĄZKI I ODPOWIEDZIALNOŚĆ UŻYTKOWNIKA..... 7

13 OBOWIĄZKI I UPRAWNIENIA ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO. 8

14 POSTĘPOWANIE W RAZIE PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. 8

15 ŁĄCZNOŚĆ. 9

16 ZALECENIA DLA PERSONELU I OBSŁUGI. 9

17 WYKAZ UPOWAŻNIONYCH PRACOWNIKÓW 9

1 Przedmiot instrukcji.

Przedmiotem instrukcji są zasady współpracy ruchowej przy obsłudze stacjonarnego agregatu prądotwórczego o mocy 40 kW zasilającego rezerwowo budynek Urzędu Gminy w Szczuczynie pomiędzy: użytkownikiem, a PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Łomża.

2 Dokumenty podstawowe i związane.

Ustawą z 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami, tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 266)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia z 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego Dz.U.2023, poz. 819 z 2023

Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.,

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. (Dz.U. 2022, poz. 1392)

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022, poz. 1392)

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013, poz. 492).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2024 r. poz. 896)

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 marca 2020 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2020, poz. 529)

Dokumentacja fabryczna urządzeń (DTR),

Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.,

Wytyczne w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym,

3 Granice własności.

Całe instalacje elektryczne zasilające rezerwowo obiekt Urzędu Gminy w Szczuczynie wraz ze stacjonarnym agregatem prądotwórczym o mocy 40 kW znajdują się poza układami pomiarowymi i są w eksploatacji i na majątku użytkownika. Miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji podmiotu Przyłączanego są zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

4 Opis układu zasilania.

W Urzędzie Gminy w Szczuczynie przewidziano następujące źródła zasilania:

Zasilanie podstawowe: - ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr ST2-969 obw. nr 5, kierunek "UMiG Szczuczyn" przez ZK 2768 i TL do RG

Zasilanie rezerwowe: - z agregatu stacjonarnego GPW 55 EB model 4 M06G55/5, Blue Line w obudowie wyciszonej, 3x400/230V o mocy 40 kVA

Budynek Urzędu Gminy Szczuczyn zasilany jest kablem YKXS4x16mm² ze złącza kablowego ZK 2768 i z TL do rozdzielnic głównej RG kablem YKXS5x16mm². Z układu BAYPASS do i z agregatu zasilanie wykonane będzie kablem N2XH 5x16mm².

Zasilanie rezerwowe.

Przyłączenie agregatu o mocy 40 kW następuje za pomocą automatyki SZR wykluczającej możliwość pojawienia się napięcia wstecznego w sieci energetyki zawodowej za pomocą blokady elektrycznej i mechanicznej. Jednocześnie występuje automatyczny samo rozruch agregatu prądotwórczego. Istnieje możliwość sterowania ręcznego.

Układ automatyki SZR stanowią: przełącznik typu Socomec 63 typu ATYS dM 160A wyposażony konstrukcyjnie w podwójny system blokad, elektryczną i mechaniczną, wykluczający jednoczesne zamknięcie styków zasilania z sieci POZ I i styków zasilania z agregatu prądotwórczego POZ II, elektryczny układ zaniku napięcia, wykrywania napięcia sieci i aparatura sterownicza RGK800.

Obwody elektryczne posiadają również programową blokadę elektryczną. Agregat przygotowany jest do pracy w układzie SZR, jeżeli spełnione są następujące zwłoki czasowe nastawione odpowiednio na panelu sterowniczym RGK800:

zwłoka czasowa związana z zanikiem napięcia w sieci, po której następuje sygnał startu stacjonarnego agregatu prądotwórczego,

zwłoka czasowa w czasie której następuje osiągnięcie parametrów znamionowych generatora (AT_2) oraz przełączenie przełącznika Socomec typu ATYS dM 160A z zasilania sieciowego na zasilanie z agregatu (następuje otwarcie styków POZI i załączenie styków POZII). Zwłoka czasowa na upewnienie się o powrocie napięcia z sieci (AT_3) po której, następuje otwarcie styków POZII przełącznika Socomec i zamknięcie styków POZI przełącznika na pracę z sieci oraz wyłączenie generatora prądotwórczego.

Nastawienie przekąźników określa wykonawca układu następująco:

$\Delta T_{\{1\}} = 20 \text{ s.}$

$AT_2 = 5 \text{ s.}$

$\Delta T_{\{3\}} = 30 \text{ s.}$

5 Dane techniczne agregatu.

typ GPW 55 EB model 4 M06G55/5, Blue Line moc 40 kW Napięcie 230/400 V
Częstotliwość 50Hz $\cos \varphi = 0,8$

Charakterystyka zasilanych odbiorników

Odbiorniki wymagające rezerwowego zasilania podłączone do rozdzielni nN mają charakter czynno-indukcyjny.

6 Załączanie bypassu serwisowego zewnętrznego

Tryb BYPASSU SERWISOWEGO ZEWNĘTRZNEGO powinien być jedynie używany jako tryb awaryjny, do wymiany agregatu lub usunięcia awarii związanych z przewodami zasilającymi agregat lub odbiory za agregatem. W pozostałych przypadkach należy korzystać z trybu automatyki SZRu.

W trybie normalnym pracy w automacie wyłączniki **Q24** i **Q25** są załączone.

W celu załączenia bypassu serwisowego należy wprowadzić agregat w stan serwisowy niepozwalający na automatyczne załączenie, a na SZR wprowadzić blokadę przełączania w pozycję agregatu. Po wykonaniu powyższych czynności możemy wyłączyć wyłączniki **Q24** i **Q25** do stanu 0, a następnie załączyć wyłącznik **Q26** w pozycję 1. Gdy upewnimy się, że odbiory są zasilone, możemy ręcznie wyłączyć agregat.

W trybie bypass serwisowy, napięcie z sieci płynie bezpośrednio do odbiorów omijając w 100% agregat. Prace związane z serwisowaniem

W celu powrotu do trybu poprzedniego powyższe czynności wykonujemy w odwrotnej kolejności. Układ połączeń pokazano na rys.1

7 Obsługa ruchowa.

Agregat obsługują i dokonują czynności łączeniowych osoby uprawnione przez właściciela agregatu po uprzednim zapoznaniu się z instrukcją fabryczną eksploatacji agregatu oraz niniejszą instrukcją. Osoby te powinny posiadać kwalifikacje w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV.

Osoby odpowiedzialne w przypadku uruchomienia stacjonarnego agregatu prądotwórczego lub dokonujące ręcznego uruchomienia agregatu zobowiązane są do prowadzenia zapisów w dzienniku operacyjnym pracy agregatu. Zasady te powinny zawierać: datę i godzinę rozpoczęcia pracy stacjonarnego agregatu prądotwórczego, nazwisko wydającego polecenie, nazwisko przyjmującego polecenie i dokonującego czynności łączeniowych, opis dokonywanych czynności łączeniowych, datę i godzinę rozpoczęcia i zakończenia pracy agregatu.

8 Czynności eksploatacyjne i kontrolne uruchomienia.

Wszystkie zabiegi eksploatacyjne i konserwacyjne należy wykonywać zgodnie z załączonymi do agregatu fabrycznymi instrukcjami techniczno-ruchowymi (DTR). Stacjonarny agregat prądotwórczy powinien być kontrolowany i sprawdzany co najmniej raz w miesiącu, o ile w tym czasie agregat nie pracował awaryjnie, poddany kontrolnemu uruchomieniu obejmującemu następujące czynności:

sprawdzenie stanu technicznego akumulatora i instalacji rozruchowej, sprawdzenie stanu paliwa, oleju i płynu chłodzącego, sprawdzenie działania pompy dostarczającej

paliwo, sprawdzenie połączeń elektrycznych i ochrony przeciwporażeniowej, przesmarowanie zespołu.

9 Zasady przechowywania paliwa i smarów.

Przechowywanie paliwa oraz materiałów smarnych powinno odbywać się w beczkach lub szczelnie zamkniętych zbiornikach w wydzielonym pomieszczeniu poza agregatownią. Beczki względnie zbiorniki z paliwem i materiałami smarnymi należy przechowywać pod dachem. Pompy, lejki, banki itp. przedmioty służące do przelewania paliwa należy utrzymywać w czystości. Czerpanie paliwa, oleju z beczki lub zbiornika powinno być dokonywane automatycznie bądź ręcznie przy użyciu pompy np. skrzydełkowej. Koniec rurki ssącej pompy nie powinien być zanurzony niżej niż 10 cm od dna beczki lub zbiornika. Nie należy mieszać różnych gatunków oleju. Stosować odpowiednie oleje w okresie letnim i zimowym zgodnie z instrukcją fabryczną.

10 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

Obsługa agregatu powinna znać i przestrzegać przepisy BHP dotyczące przemysłowych urządzeń elektrycznych i instrukcję fabryczną agregatu oraz posiadać kwalifikacje grupy "E" do 1 kV.

Miejsca podłączenia agregatu powinny posiadać właściwą wentylację oraz system odprowadzania spalin na zewnątrz, zgodnie z DTR agregatu.

Prądnica wraz z tablicą sterującą powinna mieć prawidłowo wykonaną ochronę przeciwporażeniową.

Części wirujące i pod napięciem powinny być zasłonięte w sposób wykluczający przypadkowe zetknięcie z nimi.

Prace na urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać po wyłączeniu ich spod napięcia.

Bez wyłączenia napięcia zezwala się na wykonywanie niżej wymienionych prac:

polegających na wymianie w obwodach oświetleniowych wkładek bezpiecznikowych i źródeł światła w nieuszkodzonej oprawie lub obudowie, związanych z wykonywaniem prób i pomiarów w sposób określony w instrukcjach szczegółowych, które zapewniają bezpieczne ich wykonanie, oględziny urządzeń, odczyty zainstalowanych liczników i mierników, wymiana i uzupełnienie tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych.

Wyłączenie spod napięcia należy dokonać w taki sposób, aby uzyskać widoczną przerwę w obwodach zasilających.

Przed rozpoczęciem prac na urządzeniach wyłączonych spod napięcia należy: sprawdzić brak napięcia, stosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napięcia.

właściwie uziemić miejsce pracy,

wywiesić odpowiednie tablice informacyjne i ostrzegawcze, stosować ogrodzenia i osłony w miejscu pracy oraz oznaczyć miejsce pracy.

11 Podstawowe zasady ochrony p.poż.

W miejscu podłączenia agregatu przewidziano następujące środki ochrony p.poż.: podręczny sprzęt gaśniczy.

Do gaszenia pożaru na urządzeniach elektrycznych stosować gaśnice śniegowe i halonowe.

12 Obowiązki i odpowiedzialność użytkownika.

Do obowiązków użytkownika należy:

Zapoznać obsługę agregatu z treścią niniejszej instrukcji oraz z instrukcją fabryczną agregatu (DTR), Utrzymywać w pełnej sprawności instalację zasilającą agregatu prądotwórczego z tablicą rozdzielczą, a obsługę wykonywać zgodnie z niniejszą instrukcją oraz prowadzić dziennik operacyjny.

Należy zwrócić szczególną uwagę na:

stan automatyki SZR oraz właściwą jej konserwację. Nie wolno pod żadnym pozorem dokonywać zmian sposobu połączenia agregatu, a gdyby taka konieczność zaistniała może się to odbyć tylko za wiedzą i zgodą Zakładu Energetycznego, co wymaga również wprowadzenia odpowiedniej zmiany w niniejszej instrukcji.

Użytkownik odpowiada całkowicie za:

Ewentualne wypadki porażenia prądem elektrycznym powstałe wskutek niewłaściwego przyłączenia zespołu prądotwórczego, co może doprowadzić do pojawienia się napięcia na urządzeniach Operator Systemu Dystrybucyjnego

Użytkownik jest odpowiedzialny za:

Aktualizację niniejszej instrukcji spowodowanej zmianami w układzie elektrycznym oraz w przepisach dotyczących eksploatacji i BHP.

13 Obowiązki i uprawnienia zakładu energetycznego.

Prace związane z likwidacją awarii na urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane przez Operatora Systemu Dystrybucyjnego. bez uzgodnienia, dotyczy to również wyłączeń związanych z ograniczeniem poboru mocy w okresie objętym planem ograniczeń.

Operator Systemu Dystrybucyjnego podczas kontroli ma prawo sprawdzić prawidłowość przyłączenia agregatu prądotwórczego. W przypadku stwierdzenia korzystania z agregatu niezgodnie z niniejszą instrukcją - Operator Systemu Dystrybucyjnego ma prawo do natychmiastowego wstrzymania dostawy energii elektrycznej dla obiektu, do czasu usunięcia niesprawności.

14 Postępowanie w razie porażenia prądem elektrycznym.

W przypadku porażenia prądem człowieka należy natychmiast wyłączyć urządzenie, które jest źródłem porażenia. Jeżeli natychmiastowe wyłączenie jest niemożliwe należy porażonego odciągnąć przy użyciu drążka izolacyjnego lub innego sprzętu izolacyjnego.

Natychmiast po uwolnieniu porażonego spod napięcia należy przystąpić do udzielenia pomocy.

Równocześnie z udzieleniem pomocy należy wezwać pomoc lekarską, wykorzystując do tego celu wszystkie dostępne środki.

Po przybyciu pomocy lekarskiej przejmuje ona prowadzenie akcji ratowania porażonego.

Jeżeli porażeniu towarzyszy palenie się odzieży należy po uwolnieniu spod napięcia przystąpić do jej gaszenia.

O zaistniałym wypadku porażenia prądem elektrycznym należy po przejęciu akcji ratowniczej przez personel lekarski powiadomić użytkownika.

15 Łączność.

1- Centrum Dystrybucyjne Łomża tel: 85-740 5322

2-Urząd Gminy Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23, 19-230 Szczuczyn tel: 86 273-50-80

3-Straż Pożarna tel: 112

16 Zalecenia dla personelu i obsługi.

W miejscu podłączenia agregatu stacjonarnego i przewoźnego należy w widocznym miejscu przymocować planszę z następującymi poleceniami:

Stosuj właściwe oleje do smarowania silnika

Nie mieszaj różnych gatunków oleju

Sprawdzaj ciśnienie i stan oleju w silniku

Pamiętaj, że okresowa zmiana oleju przedłuża żywotność silnika

Wszystkie filtry czyść we właściwym okresie

Przed uruchomieniem silnika sprawdź stan cieczy w chłodnicy

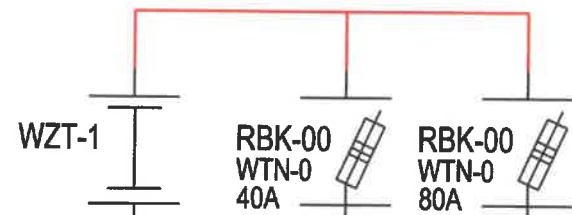
Kontroluj stan ochrony przeciwporażeniowej.

17 Wykaz Upoważnionych Pracowników

Lista osób odpowiedzialnych za prawidłową obsługę agregatu prądotwórczego.

Lp	Imię i nazwisko	Nr świadectwa kwalifikacyjnego
1	LESZEK KOMOSIŃSKI 608 160 049	E1/18/280/22
2	MARCIN KOMOSIŃSKI 783 443 163	E1/169/280/20 D1/170/280/20

ZK 2768



WLZ
SZKOŁA
MUZYCZNA

WLZ
UMiG
SZCZUCZYN

YKXS 4x16
L=7m

YAKXS 4x120
L=9m

WTN-1
RSA-1

Słup nr 5
E-10,5/4,4

ST2-969
obwód nr 5

TL

3P
C63A
Ic=6 kA

400/230
kWh

3P
100A
SBN363

GRANICA PODZIAŁU
WŁASNOŚCI

SIEĆ

ODBIORY



BYPASS

T-Q26
3P
125 A
iSW

-Q24

iSW
125 A
3P

-Q25

iSW
125 A
3P

PARTER

RG

PIWNICA

N2XH-J 5x16mm² (0,6/1kV)

N2XH-J 5x16mm² (0,6/1kV)

SZR

BLOKADA MECHANICZNA

AGREGAT
4 M06G55/5, Blue Line



GRAF
PRACOWNIA

"GRAF" Pracownia Architektoniczno-Graficzna
ul. Czysła 14, 15-463 Białystok
Tel. 534-672-154

TEMAT:		PROJEKT MONTAŻU AGREGATU PRĄDOWÓRCZEGO 3X400V/44KW, STANOWIĄCEGO AWARYJNE ZASILANIE W CZASIE ZANIKU NAPIĘCIA W BUDYNKACH GMINY W SZCZUCZYNIE.	
Adres inwestycji:		Dz. nr geod. 1097/4, 1096, 1095, 1105/1 Plac Tysiąclecia 23, 19-230 Szczuczyn	
Nazwa jednostki ewidencyjnej		JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200405_4 Szczuczyn OBREG: 0005 Szczuczyn	Kategoria obiektu budowlanego XII
INWESTOR:		GMINA SZCZUCZYN, PLAC TYSIĄCLECIA 23, 19-230 SZCZUCZYN	
TYTUŁ RYSUNKU:		Schemat zasilania budynku Urzędu Miasta Szczuczyn	RYS. NR: E1
DATA: 04.10.2024r.		SKALA -----	
BRANŻA ELEKTRYCZNA- PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY			
AUTOR:	mgr inż. Robert Lapiński nr upr. PDL/0060/POCE/08		

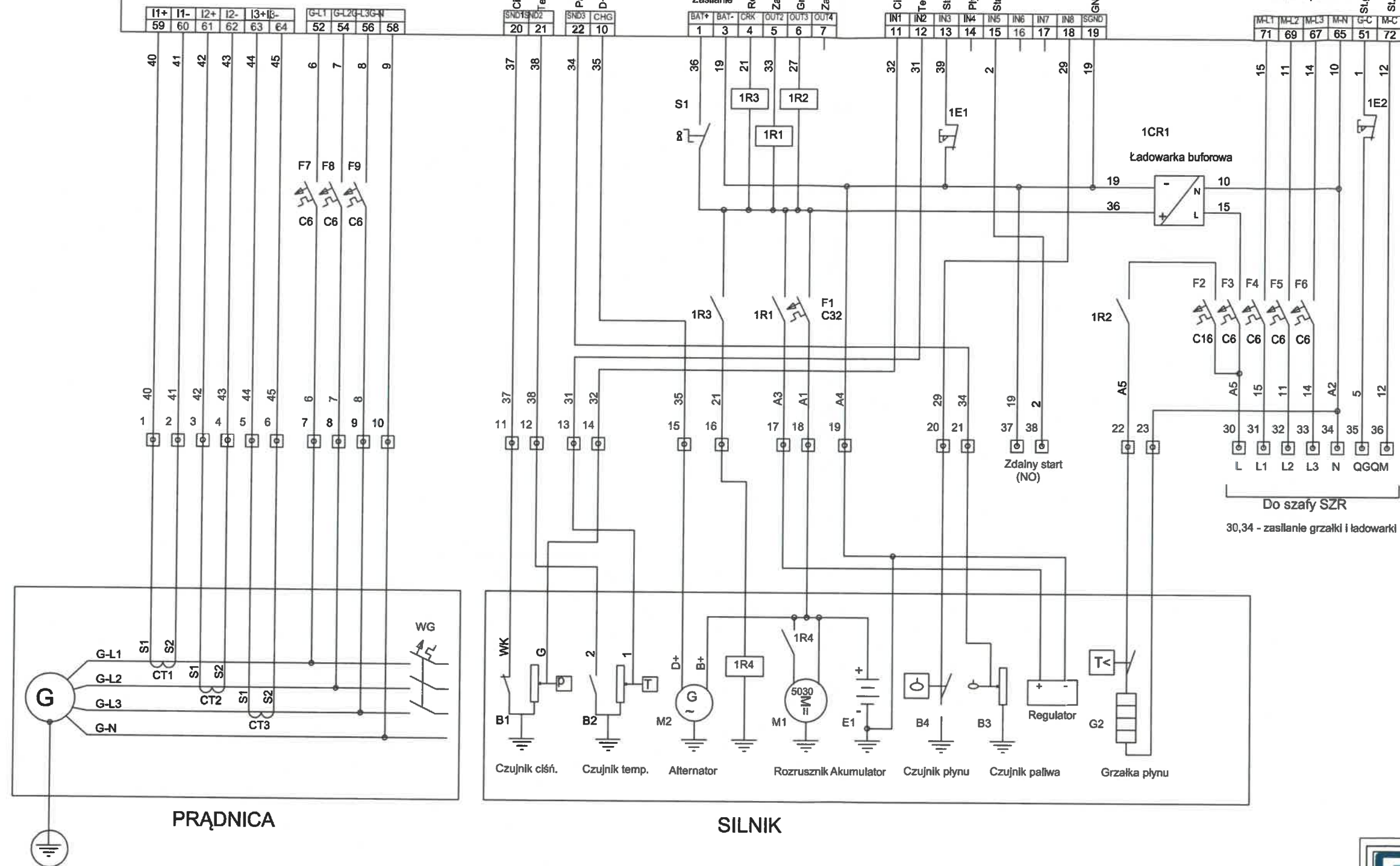
U1

Smart500 MK2

Pomiar prądów generatora Pomiar napięć generatora

Wejścia analogowe

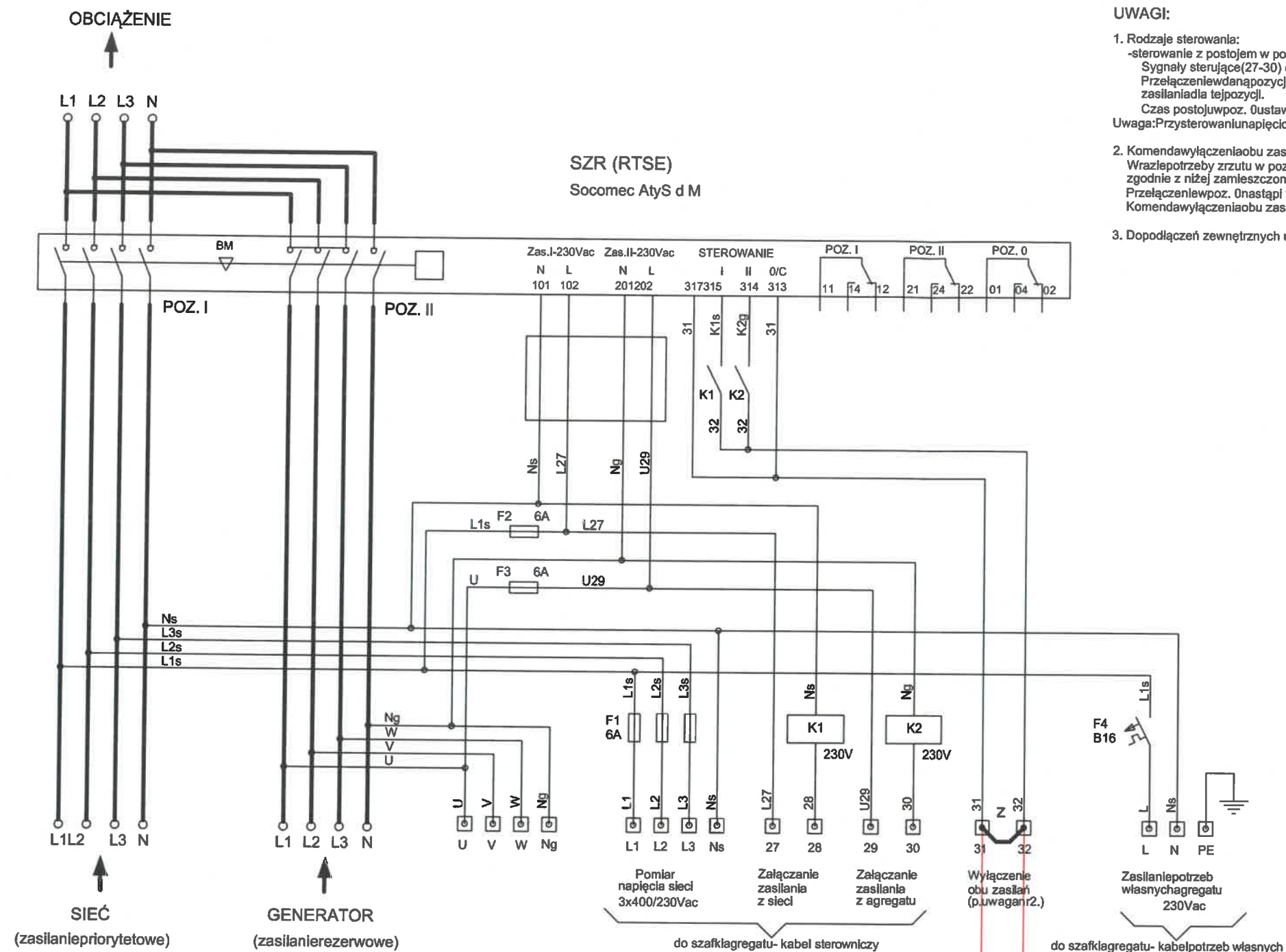
Wejścia cyfrowe



PRĄDNICA

SILNIK

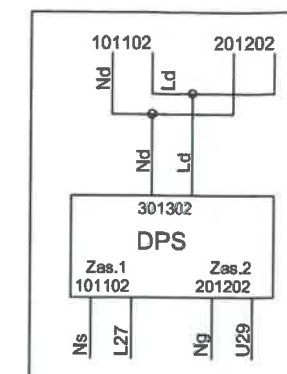
GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTURA I GRAFICZNA		"GRAF" Pracownia Architektoniczno-Graficzna ul. Czysta 14, 15-463 Białystok Tel. 534-672-154	
TEMAT: PROJEKT MONTAŻU AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO 3X400V/44KW, STANOWIĄCEGO AWARYJNE ZASILANIE W CZASIE ZANIKU NAPIĘCIA W BUDYNKACH GMINY W SZCZUCZYNIE.			
Adres inwestycji: Dz. nr geod. 1097/4, 1096, 1095, 1105/1 Plac Tysiąclecia 23, 19-230 Szczuczyn		Kategoria obiektu budowlanego: XII	
Nazwa jednostki ewidencyjnej: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200405_4 Szczuczyn OBRĘB: 0005 Szczuczyn		INWESTOR: GMINA SZCZUCZYN, PLAC TYŚIĄCLECIA 23, 19-230 SZCZUCZYN	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat zasilająco-sterowniczy agregatu - Smart500-MK2		RYS. NR: E3	
DATA: 04.10.2024r.		SKALA: -----	
BRANŻA ELEKTRYCZNA - PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY			
AUTOR: mgr inż. Robert Lapiński nr upr. PDL0060/POCE08		OPRAWIŁ:	



UWAGA:
ISTNIEJĄCY PRZYCIŚK PWP PODŁĄCZYĆ DO ZACISKÓW 31 I 32 SZR-u Z DOSTAWIENIEM DODATKOWEGO MODUŁU DPS. PRZYCIŚK W TAKIEJ KONFIGURACJI WYŁĄCZAĆ BĘDZIE OBA ZASILANIA, PODSTAWOWE I REZERWOWE

UWAGI:

- Rodzaje sterowania:
-sterowanie z postojem w poz. 0
-Sygnały sterujące(27-30) ciągle typu beznapięciowego.
Przełączenie w daną pozycję wymaga sygnału sterującego oraz obecności zasilania dla tej pozycji.
Czas postoju w poz. 0 ustawia się w sterowniku agregatu.
Uwaga: Przy sterowaniu napięciowym używać wyłącznie zacisków 28 i 30.
- Komenda wyłączenia obu zasilających(31,32).
Wraz z potrzebą zrzutu w poz. 0 należy SZR doposażyć w układ DPS zgodnie z niżej zamieszczonym schematem!!!
Przełączenie w poz. 0 nastąpi tylko przy obecności chociaż jednego z zasilających.
Komenda wyłączenia obu zasilających posiada priorytet.
- Dopodłączeń zewnętrznych używać kabli o odpowiednim napięciu izolacji!



GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA ul. Czysa 14, 15-463 Białystok Tel. 534-672-154		TEMAT: PROJEKT MONTAŻU AGREGATU PRĄDOWOŚCIOWEGO 3X400V/44KW, STANOWIĄCEGO AWARYJNE ZASILANIE W CZASIE ZANIKU NAPIĘCIA W BUDYNKACH GMINY W SZCZUCZYNIE.	
		Adres inwestycji: Dz. nr geod. 1097/4, 1098, 1095, 1105/1 Plac Tysiąclecia 23, 19-230 Szczuczyn	
Nazwa jednostki ewidencyjnej: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200405_4 Szczuczyn OBREB: 0005 Szczuczyn		Kategoria obiektu budowlanego: XII	
INWESTOR: GMINA SZCZUCZYN, PLAC TYSIĄCLECIA 23, 19-230 SZCZUCZYN			
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT PRZEŁĄCZENIA ZASILAN AGREGAT, SIEĆ, PRZESZ		RYS. NR: E2	
DATA: 04.10.2024r.		SKALA: -----	
BRANŻA ELEKTRYCZNA- PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY			
AUTOR: mgr inż. Robert Lapiński nr upr. PDL0050/POE/08		WYKONAWCA:	



 "GRAF" Pracownia Architektoniczno-Graficzna ul. Czysa 14, 15-463 Białystok Tel. 534-672-154	
TEMAT:	PROJEKT MONTAŻU AGREGATU PRĄDOWÓRCZEGO 3X400V/44KW, STANOWIĄCEGO AWARYJNE ZASILANIE W CZASIE ZANIKU NAPIĘCIA W BUDYNKACH GMINY W SZCZUCZYNIE.
Adres inwestycji:	Dz. nr geod. 1097/4, 1096, 1095, 1105/1 Plac Tysiąclecia 23, 19-230 Szczuczyn
Nazwa jednostki ewidencyjnej	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200405_4 Szczuczyn OBRĘB: 0005 Szczuczyn
Kategoria obiektu budowlanego	XII
INWESTOR:	GMINA SZCZUCZYN, PLAC TYSIĄCLECIA 23, 19-230 SZCZUCZYN
TYTUŁ RYSUNKU:	MAPA ZASADNICZA
RYS. NR:	E4
DATA: 04.10.2024r.	SKALA 1:100
BRANŻA ELEKTRYCZNA- PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY	
AUTOR:	mgr inż. Robert Lapiński nr upr. PDL/0060/POOE/08
OPRAWA:	

O Świadczeniu jest ważne do dnia:
11-12-2025r.



PRZEWODNICZĄCY
Komisja Kwalifikacyjna Nr 280
Int. Andrzej Borkowski

podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć inna)

Lomża, dn. 12-12-2020r.
data i miejsce wystawienia

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR 280
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH
KOMISJA KWALIFIKACYJNA NR 280
przy
STOWARZYSZENIU ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział Łomżyński w Łomży



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr E1/169/280/20

E

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA SIĘ
EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI
I SIECI NA STANOWISKU

EKSPLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna Nr 280

Działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra
Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia
2003 roku w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania
posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się
eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89, poz.
828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005r. Nr 114, poz. 1188),
na podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu **12-12-2020r.**

i protokołu nr **E1/169/280/20**

stwierdza, że Pan/Pani

Komosiński Marcin

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL

83092916118

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości

AUB426144

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy
na stanowisku eksploatacji w zakresie

obsługi, konserwacji, remontów,
montażu, kontrolno-pomiarowym
dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1: Urządzenia, instalacje i sieci elektroenerge-
tyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i
zysujące energię elektryczną;

2. urządzenia, instalacje elektroenergetyczne o
napięciu nie wyższym niż 1 kV;
3. urządzenia, instalacje i sieci o napięciu
znamionowym powyżej 1 kV;
4. zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW;
5. urządzenia elektrotermiczne;
7. sieci elektrycznego oświetlenia drogowego;
8. elektryczne urządzenia w wykonaniu
przeciwwybuchowym;
10. aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia
automat. regulacji do urządzeń i instalacji wym.
w pkt. 2,3,4,5,7,8.



O Świadczenie jest ważne do dnia:
11-12-2025r.

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR 280
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr D1/170/280/20

D

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA SIĘ
EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI
I SIECI NA STANOWISKU

DOZORU

Łomża, dn. 12-12-2020r.
data i miejsce wystawienia

Komisja Kwalifikacyjna Nr 280

Działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 roku w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 88, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005r. Nr 114, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu **12-12-2020r.**

i protokołu nr **D1/170/280/20**

stwierdza, że Pan/Pani

Komosiński Marcin

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL

83092916118

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości

AUB426144

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku dozoru w zakresie

**obsługi, konserwacji, remontów,
montażu, kontrolno-pomiarowym**
dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1: Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2. urządzenia, instalacje elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
3. urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;
4. zespoły prądoworcze o mocy powyżej 60 kW;
5. urządzenia elektrotermiczne;
7. sieci elektrycznego oświetlenia drogowego;
8. elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
10. aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia autom. regulacji do urządzeń i instalacji wym. w pkt: 2,3,4,5,7,8.

Komisja Kwalifikacyjna Nr 280
Działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 roku w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005r. Nr 114, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu **26-01-2022r.**

i protokołu nr **E1/18/280/22**

stwierdza, że Pan/Pani

Komosiński Leszek

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL

58042517855

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości

CEY021643

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie

obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci

Grupa 1: Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2. urządzenia, instalacje elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
3. urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;
4. zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;
7. sieci elektrycznego oświetlenia drogowego;
10. aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatu regulacji do urządzeń i instalacji wym. w pkt. 2,3,4,7.

Świadectwo jest ważne do dnia:

25-01-2027r.



PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 280
Inż. Andrzej Borkowski

podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć inna)

Łomża, dn. 26-01-2022r.
data i miejsce wystawienia

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR 280
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH**

KOMISJA KWALIFIKACYJNA NR 280
przy
STOWARZYSZENIU ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział Łomżyński w Łomży



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
Nr E1/18/280/22

E

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA SIĘ
EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI
I SIECI NA STANOWISKU

EKSPLOATACJI