

INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI

Instrukcja Ruchu i Eksploatacji przewoźnego agregatu prądotwórczego o
mocy 50 kW/60 kVA, zasilającego rezerwowo obiekt
Urzędu Gminy w Brańszczyku zlokalizowanego w
ul. Jana Pawła II – 45
07-221 Brańszczyk
zlokalizowany na terenie:
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa,
Rejon Energetyczny Wyszaków

Zatwierdził ze strony użytkownika:

Urząd Gminy w Brańszczyku
ul. Jana Pawła II – 45
07-221 Brańszczyk


WÓJT
prof. dr hab. Wiesław Przybylski

Zatwierdził ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa:

05.07.2022

Uzgodniono w zakresie współpracy
ruchowej oraz uwzględnienia warunków
określonych w IRIESD

z uwagami:

652 v.w.c.a.g
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Oddziałowe Centrum Dyspozytorskie

Kierownik
Paweł Prus Zajęczkowski

czerwiec 2022

spis treści

1. PRZEDMIOT INSTRUKCJI.....	3
2. DOKUMENTY PODSTAWOWE I ZWIĄZANE.....	3
3. GRANICE WŁASNOŚCI.....	3
4. OPIS UKŁADU ZASILANIA.....	4
5. DANE TECHNICZNE AGREGATU I CHARAKTERYSTYKA ODBIORÓW.....	4
6. OPIS DZIAŁANIA.....	4
7. OBSŁUGA RUCHOWA.....	5
8. CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNE I KONTROLNE URUCHOMIENIA.....	5
9. ZASADY PRZECHOWYWANIA I PRZELEWANIA PALIWA ORAZ MATERIAŁÓW SMARNYCH.....	6
10. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY OBSŁUDZE AGREGATU I ROZDZIELNI GŁÓWNEJ.....	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 przewoźnego agregatu prądotwórczego o mocy 50 kW/ 60 kVA zasilającego rezerwowo obiekt **Urzędu Gminy w Brańszczyku zlokalizowanego w ul. Jana Pawła II – 45, 07-221 Brańszczyk**, pomiędzy użytkownikiem, a PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa., Rejon Energetyczny Wyszaków.

2. DOKUMENTY PODSTAWOWE I ZWIĄZANE.

Instrukcja została opracowana na podstawie dokumentów:

Ustawa z 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia z 04 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93, poz. 623 z 2007 r.)

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.(Dz. U. nr 89 poz. 828 z 22.07.2003 r.),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy z 20 lipca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.nr141poz.1189 z 2005 r.),

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 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 poz. 912 z 8 października 1999 r.),

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 02 marca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 07.49.330 z 2007 r.)

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

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 Brańszczyku zlokalizowanego w ul. Jana Pawła II – 45, 07-221 Brańszczyk**, wraz z agregatem prądotwórczym o mocy 50 kW/ 60 kVA znajdują się poza układami pomiarowymi i są w eksploatacji i na majątku użytkownika.

4. OPIS UKŁADU ZASILANIA.

4.1. W obiekcie **Urzędu Gminy w Brańszczyku zlokalizowanego w ul. Jana Pawła II – 45, 07-221 Brańszczyk**, przewidziano następujące źródło zasilania:

sieć podstawowa: ze stacji transformatorowej 11-0221 Brańszczyk Stary 1

zasilanie rezerwowe: z przewoźnego agregatu prądotwórczego, 3x400/230V o mocy 50 kW/60 kVA.

5. DANE TECHNICZNE AGREGATU I CHARAKTERYSTYKA ODBIORÓW.

typ - przewoźny
moc maksymalna 50 kW/ 60 kVA
Napięcie 230/400 V
Częstotliwość 50Hz
 $\cos \varphi = 0,8$

5.2. Charakterystyka zasilanych odbiorników
Odbiorniki wymagające rezerwowego zasilania podłączone do rozdzielni nN mają charakter czynno-indukcyjny.

6. OPIS DZIAŁANIA.

I. Zanik napięcia sieci zasilającej i uruchomienie agregatu prądotwórczego.

W przypadku zaniku napięcia w sieci zasilającej należy:

1. Dostarczyć agregat prądotwórczy.
2. Stwierdzić brak napięcia w sieci,
3. Przełączyć przełącznik trójpołożeniowy z pozycji „sieć” (I) w pozycję „zero” (0).
4. Podłączyć agregat pod zaciski w skrzynce przyłączeniowej
5. Uruchomić agregat na biegu jałowym.
6. Po osiągnięciu znamionowych wartości napięcia i częstotliwości przełączyć sieć – agregat przełączyć z pozycji „zero” (0) w pozycję „agregat” (II).
7. załączyć wyłącznik główny agregatu podając napięcie na odbiory

II. Powrót napięcia w sieci energetyki zawodowej.

1. Stwierdzić powrót napięcia w sieci energetyki zawodowej,

2. Wyłączyć wyłącznik główny agregatu pozostawiając go na biegu jałowym w celu wychłodzenia
3. Przełącznik sieć – agregat przełączyć z pozycji „agregat” (II) w pozycję „zero” (0).
4. Przełącznik sieć – agregat przełączyć z pozycji „zero” (0) w pozycję „sieć” (I), podając napięcie na odbiory,
5. Po około 3 minutach pracy na biegu jałowym wyłączyć agregat.

Następuje powrót do normalnego układu pracy.

7. OBSŁUGA RUCHOWA.

7.1 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.

7.2 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.

8.1 Wszystkie zabiegi eksploatacyjne i konserwacyjne należy wykonywać zgodnie z załączonymi do agregatu fabrycznymi instrukcjami techniczno-ruchowymi – (DTR).

8.2 przewoźny 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 I PRZELEWANIA PALIWA ORAZ MATERIAŁÓW SMARNYCH.

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 PRZY OBSŁUDZE AGREGATU I ROZDZIELNI GŁÓWNEJ

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,

ogłędziny 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.

12.1 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.

12.2 Należy zwrócić szczególną uwagę na stan przełącznika trójpozycyjnego oraz właściwą jego konserwację. Nie wolno pod żadnym pozorem dokonywać zmian sposobu połączenia agregatu, a gdyby taka konieczność zaistniała może się to odbyć tylko i wyłącznie za wiedzą i zgodą Zakładu Energetycznego, co wymaga również wprowadzenia odpowiedniej zmiany w niniejszej instrukcji.

12.3 Użytkownik odpowiada całkowicie za ewentualne wypadki porażenia prądem elektrycznym powstałe wskutek niewłaściwego przyłączenia zespołu prądotwórczego, co może doprowadzić do pojawienia się napięcia na urządzeniach Zakładu Energetycznego.

12.4 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.

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

13.2 Zakład Energetyczny podczas kontroli ma prawo sprawdzić prawidłowość przyłączenia agregatu prądotwórczego. W przypadku stwierdzenia korzystania z agregatu niezgodnie z niniejszą instrukcją – Zakład Energetyczny ma prawo do natychmiastowego wstrzymania dostawy energii elektrycznej dla obiektu **Urzędu Gminy w Brańszczyku**, zlokalizowanym w **ul. Jana Pawła II – 45, 07-221 Brańszczyk** do czasu usunięcia niesprawności.

14. POSTĘPOWANIE W RAZIE PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

14.1 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.

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

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

14.4 Po przybyciu pomocy lekarskiej przejmuje ona prowadzenie akcji ratowania porażonego.

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

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

15. ŁĄCZNOŚĆ.

- | | | |
|----|---|-------------------|
| 1. | OCD w RE Wyszków | tel. 991 |
| 2. | Urząd Gminy w Brańszczyku
ul. Jana Pawła II – 45
07-221 Brańszczyk | tel. 29 679 40 40 |
| 3. | Straż Pożarna | tel. 998 |

16. ZALECENIA DLA PERSONELU I OBSŁUGI.

W miejscu podłączenia agregatów 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

W czasie mrozu nie zapomnij spuścić wody po zatrzymaniu silnika

Wszystkie filtry czyść we właściwym okresie

Przed uruchomieniem silnika sprawdź stan cieczy w chłodnicy

Kontroluj stan ochrony przeciwporażeniowej.

17. WYKAZ UPOWAŻNIONYCH PRACOWNIKÓW

Osoby odpowiedzialne za prawidłową obsługę agregatu prądotwórczego zgodnie z załączonymi świadectwami kwalifikacyjnymi w zakresie eksploatacji.

Świadectwo jest ważne do dnia:
2026-05-26



Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 261
przy O/SEP - Przemysł
inż. Marek SUPIK
podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć imienna)

2021-05-26, Przemysł
data i miejsce wystawienia

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR. 261

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ PRZEMYSŁOWY
ul. Sportowa 3
37-700 Przemysł



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
Nr D/127/261/2021

D

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

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna Nr 261
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 2005 r. Nr 141, poz 1189), na
podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu 2021-05-26

i protokołu nr D/127/261/2021
stwierdza, że Pan/Pani

Kruk Witold

posiadający/a/ numer ewidencyjny PESEL
65082308936

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości
CCL501144

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy
na stanowisku dozoru w zakresie

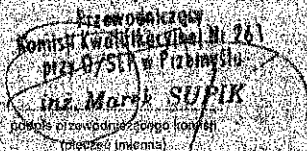
obsługi, konserwacji, remontów,
montażu, kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1 Urządzenia instalacje i sieci elektroenerge-
tyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające
i zużywające energię elektryczną

1. urządzenia prądowców przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bcz względu na wysokość napięcia znamionowego
2. urządzenia instalacje i sieci 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 elektryczne oświetlenia ulicznego
9. elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym
10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1-9

CHANG, C. T. C. & J. A. J. H. VAN DIJK. 1993. The effect of the water level on the distribution of the water vole (*Arvicola amphibius*) in a floodplain. *Journal of Applied Ecology* 30: 101-110.



data | miejsce wystąpienia

**E**

EKSPLOATACJI

5. urządzenie do rozprężania;
7. sieciaki i dryzgi oszczędzające wodę;
9. oszczędzające urządzenie wyładowania energii wybuchowej;
10. aparaty kontrolno-pomiarowe oraz urządzenia i instalacje automatyki regulacji sterowania i zabezpieczenia urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 9 a).

Świadectwo jest ważne do dnia
2023-02-08

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR. 261

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ PRZEMYSŁOWY
ul. Sportowa 3
Przemyśl



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
Nr E/22/261/2018

E

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

2018-02-08, Przemyśl

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej N 261
przy O/SEP w Przemyślu
inż. Marek

podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć imienna)

EKSPLOATACJI

data i miejsce wystawienia

Warszawa, dn. 21.04.2022 r.
GR/PP/HB/ 9747 /2022

URZĄD GMINY W BRAŃSZCZYKU
WPLYNĘŁO

2022 -04- 25

L.dz.
Skierowano: *P. C. Pietrzak*

Urząd Gminy w Brańszczyku
ul. Jana Pawła II 45
07 – 221 Brańszczyk

Dotyczy: Warunków przyłączenia agregatu prądotwórczego o mocy 50 kW rezerwującego zasilanie budynku Urzędu Gminy przy ul. Jana Pawła II w Brańszczyku.

W odpowiedzi na wniosek uprzejmie informujemy, że zainstalowanie agregatu prądotwórczego będzie możliwe po zrealizowaniu niżej podanych warunków:

1. Agregat prądotwórczy należy zainstalować w sposób uniemożliwiający przeniesienie napięcia zwrotnego na sieć PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa. Konieczne jest wcześniejsze kontrolowane przerwanie połączenia (np. przez wyłącznik, stycznik próżniowy) instalacji z siecią elektroenergetyczną zakładu przed podaniem zasilania na tak wydzieloną instalację za pomocą automatyki samoczynnego załączania rezerwy (SZR) z blokadą mechaniczną i elektryczną lub za pomocą przełącznika trójpołożeniowego.
2. Moc rezerwowanych odbiorników należy dostosować do mocy agregatu.
3. Należy opracować dokumentację techniczną zasilania rezerwowego oraz uzgodnić ją w Wydziale Telemechaniki PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa. Informacji w zakresie przyłączenia przedmiotowego agregatu udzieli Andrzej Petrykowski, tel. (22) 512-12-21.
4. Należy opracować i uzgodnić Instrukcję Ruchu i Eksploatacji agregatu prądotwórczego.
5. Po zrealizowaniu inwestycji należy zgłosić instalację agregatu prądotwórczego do odbioru technicznego w Rejonie Energetycznym Wyszków. Na odbiorze należy przedstawić opracowaną i uzgodnioną uprzednio przez Wydział Telemechaniki i Centralną Dyspozycję Mocy:
 - powykonawczą dokumentację techniczną podpisaną za zgodność przez uprawnionego wykonawcę,
 - Instrukcję Ruchu i Eksploatacji agregatu prądotwórczego,oraz
 - protokoły pomiarów badania izolacji,
 - protokół skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Szczegółowe wytyczne dotyczące dokumentacji oraz odbioru technicznego stanowią załącznik do niniejszych warunków.

Załączniki:

- 1 – egz. wytycznych do instalowania agregatów prądotwórczych na terenie działania PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa

Z poważaniem,

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Dział Przyłączeń
PP
Kierownik
Piotr Proniewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Do wiadomości:

1. GR/PP
2. RE Wyszaków

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukawski
07-202 Wyszaków, ul. Pułtуска 112F
tel. 504 256 843
REGON 550322396

Gmina Brańszczyk
Brańszczyk
ul. Jana Pawła II 45
07-221 Brańszczyk

**Warunki przyłączenia nr 21-G7/WP/02679 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Budynek Urzędu Gminy

Lokalizacja: gmina Brańszczyk, miejscowość Brańszczyk, ul. Jana Pawła II 45, nr dz. 143

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 21-04-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złaczę nN**. Stacja zasilająca.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złaczu kablowym w klerunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **22,00 kW (moc istn. 18,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złaczę pomiarowe nN na zewnątrz budynku/obiektu.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 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.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 40 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,



14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Dotyczy: zwiększenia poboru mocy z 18 kW do 22 kW.

Warunki przyłączenia opracował:

Wiesław Deptuła

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszaków
Zastępca Dyrektora Rejonu
Krzysztof Iwanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
Tadeusz Kukawski
07-202 Wyszaków, ul. Puławska 111F
tel. 504 256 843
REGON 550322396
Upr. OS 418/83