



## Politechnika Warszawska Centrum Projektów Rozwojowych

CPR.DZO.261.9-2/2023; L.dz. DZO-21/2023

Warszawa, 2 czerwca 2023 r.

### Do Zainteresowanych

Zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019 ze zm., dalej „ustawa Pzp”) Zamawiający informuje, że w postępowaniu pn.: **Techniczne utrzymanie budynku Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Rektorskiej 4**, sygnatura postępowania CZIITT-ZP09/2023, wpłynęły pytania do SWZ, poniżej treść pytań i odpowiedzi Zamawiającego:

Poniżej pytania dotyczące urządzeń energetycznych u jakich miałyby być wykonane przeglądy:

#### **Pytanie 1:**

- jaki jest typ i rodzaj urządzeń?

#### **Odpowiedź na pytanie 1:**

Transformator żywiczny Tricast 15/0,4kV suchy żywiczny, AL/AL o mocy 1000kVA – 2 szt

Dane techniczne:

Moc znamionowa: 1000kVA

Napięcie górne: 15,75kV

Napięcie dolne bez obciążenia: 400V

Częstotliwość znamionowa: 50 Hz

Układ połączeń: Dyn5

Napięcie zwarcia: 6%

Zakres regulacji GN: +5/-5 +2,5%/-2,5%

Wykonanie: standardowe

Wymiary: 1775x945x1940

Stopień ochrony: IP00

Odejście mocy po stronie nN-0,4kV wykonano za pomocą przewodów. Z drugiej strony przewody przyłączono do rozdzielnic głównej nN-0,4kV RGN.

W pomieszczeniu rozdzielni nN-0,4kV zainstalowana jest rozdzielnica RGN w obudowie metalowej składająca się z dwóch sekcji. Rozdzielnicę stanowią szafy stojące o wysokości 2000mm przeznaczone do zabudowy szeregowej o stopniu ochrony IP31 i prądzie znamionowym do 2500A o głębokości 600mm. Rozdzielnica na odpywach wyposażona jest w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe.

Rozdzielnica RGN składa się z dwóch sekcji podstawowych RGN-1 i RGN-2 połączonych sprzęgłem.

Podstawowe dane rozdzielnic RGN:

Napięcie znamionowe izolacji: 1000V

Prąd znamionowy szyn zasilających i zbiorczych: 2500A

Zwarciovym znamionowym prąd 1-sek: do 100kA

Zwarciovym znamionowym prąd szczytowy: do 220kA

Częstotliwość znamionowa: 40-60 Hz

Stopień ochrony zgodnie z EN 60529: IP 30

Wytrzymałość mechaniczna zgodnie z EN 50102: IK10

Sposób ochrony: klasa ochrony I, uziemienie

W rozdzielnic RGN znajdują się dwie dławikowe baterie kondensatorów:

Dane techniczne BK1:

Moc baterii: 249,71 kvar

Typ regulatora: DCRK7

Ilość stopni regulacji: 6



## Politechnika Warszawska Centrum Projektów Rozwojowych

Najmniejszy stopień regulacji: 25 kvar  
Napięcie znamionowe baterii: 400V  
Zabezpieczenie główne: NSL-3 630A (500A)  
Szereg regulacyjny: 1:1:2:2:2:2

Dane techniczne BK2:

Moc baterii: 149,83 kvar  
Typ regulatora: DCRK7  
Ilość stopni regulacji: 4  
Najmniejszy stopień regulacji: 25 kvar  
Napięcie znamionowe baterii: 400V  
Zabezpieczenie główne: NSL-3 630A (300A)  
Szereg regulacyjny: 1:1:2:2

### **Pytanie 2:**

- jaki jest wiek urządzeń?

### **Odpowiedź na pytanie 2:**

8 lat (rok budowy: 2015)

### **Pytanie 3:**

- jaka jest wielkość urządzeń?

### **Odpowiedź na pytanie 3:**

Opisana w pkt 1 oraz w załącznikach

### **Pytanie 4:**

- czy są urządzenia na gwarancji?

### **Odpowiedź na pytanie 4:**

Nie

### **Pytanie 5:**

- czy są urządzenia ciężko dostępne?

### **Odpowiedź na pytanie 5:**

Nie

### **Pytanie 6:**

- ile urządzeń wchodzi w skład przeglądu?

### **Odpowiedź na pytanie 6:**

Wszystkie wymienione w pkt 1

Dodatkowo w załączniku znajduje się schemat zasilania budynku, plan rozmieszczenia urządzeń, jednokreskowy schemat RGNN oraz rysunki RGNN.

DYREKTOR  
Centrum Projektów Rozwojowych  
Politechnika Warszawska  
/-/  
*mgr Anna Rogowska*