

Wykaz instalacji i urządzeń elektroenergetycznych podlegających konserwacji:

(z pomiarami wpisywanymi do metryk wg harmonogramów)

I. AL. Niepodległości 213 :

1. **Rozdzielnia 15kV** zasilana z rozdzielni SN „STOEN”, zasilająca transformatory 15/0,4kV T1/T5/T7.
2. **Rozdzielnia 15kV** zasilana z rozdzielni SN „STOEN”, zasilająca transformatory 15/0,4kV T2/T3/T4/T6.
3. **Rozdzielnia 15kV** zasilana z sieci kablowej SN „STOEN”, zasilająca transformator budowlany i po stronie SN zasilanie BN.
4. **Transformatory 15/04kV:**
 - Transformator T1
 - Transformator T2
 - Transformator T3
 - Transformator T4
 - Transformator T5
 - Transformator T6
 - Transformator T7
5. **Rozdzielnia Główna oświetleniowa RG-A.**
6. **Rozdzielnia Główna siłowa RG-B.**
7. **Rozdzielnia Główna dla budynku „C” RG-C.**
8. **Stacja energetyczna „A3” NN /07/.**
 - a) rozdzielnia RGS2-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-B. Odbiory: wentylatornia W5/W2A, pompy ppoż., węzeł cieplny bud.A3 "niebieski barek" - z pomiarem energii.
 - b) rozdzielnia RG02-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-A Odbiory: tablice zabezpieczeniowe obwodów oświetleniowych 21A/22A/23A/23B/23C, prostownik PSC-1I5/25 Uzn- 115 V Izn-25A z automatyką pracy buforowej z akumulatorownią 160Ah,110V.
 - c) rozdzielnia RGN2-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-A. Odbiory: tablice zabezpieczeniowe obwodów oświetlenia nocnego dla budynków A4 i A5 trzy tablice zasilane kablami L3B/L-3L/L-3F. Sterowanie za pomocą styczników SLA-63.8.
9. **Stacja energetyczna „B” NN /E-0259/.**
 - a) rozdzielnia RG02-B
Odbiory:
 - tablice kl.2 p.II i III,
 - tablice kl.2 p.I/NP/WP,
 - tablice kl.3 p.II/III,
 - tablice kl.3 I/WP/NP,
 - hotel, sala konferencyjna, szatnia, korytarz,
 - tablica p.III E-3084 DPD,

- b) rozdzielnia RGS3-B, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-B.

Odbiory:

- wentylatornia nr 1, wentylatorni nr 2, węzeł cieplny, gniazda siłowe technologiczne, zasilanie rezerwowe, NP intrologatornia, NP siła technologiczna, NP pom. techn..

10. Stacja energetyczna „KUCHNIA”

- a) rozdzielnia RGS2-B, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-B – wyposażenie kuchni,
b) rozdzielnia RG01-B, zasilana z rozdzielni głównej NN KG-A - oświetlenie kuchni NP, oświetlenie sal konferencyjnej WP bud. B-1.
c) rozdzielnia RGS1-B, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-B - dźwig kuchenny.

11. Stacja energetyczna RGO3-B oraz RGS4-B, oraz akumulatornia

- a) rozdzielnia RGS4-B, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-B - zasilanie tablic 58B WP,
b) zasilanie tablicy 58B, zasilanie tablicy 58C WP, zasilanie tablicy 58B, zasilanie maszynowni dźwigu, tablicy wentylatorów piwnicy, tablicy gniazd siłowych, tablicy 58A NP (NP – niski parter),
c) rozdzielnia RG03-B, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-A. Odbiory: oświetlenie Kl.III, oświetlenie S1+P1, oświetlenie Kl.IV/P-2, oświetlenie p.I i P-I, oświetlenie NP.

12. Stacja energetyczna „A-6”

- a) rozdzielnia RGS1-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-B. Odbiory: wentylatornia W1 wentylatornia W2, "ZIELONY BAREK", z wentylatorni W-4 i łącznik LO-250Z BM zasilana jest winda 1-D-1.
b) rozdzielnia RG04-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-A

Odbiór:

- zasilanie tablic 9A i 9B.
- tablica oświetleniowa maszynowni wody.
- tablica 11 A.
- tablica 12A.
- tablica 12A.
- tablica 17A
- tablica 17B.
- tablica 17C.
- tablica 18A.
- tablica 18B.
- tablica T-18C.

- c) rozdzielnia RG01-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-A

Odbiory:

- prostownik TOE współpracujący "buforowe" z baterią" akumulatorów zasadowych 110 V 200Ah za pomocą zasilacza z automatyką.
- zasilanie tablicy w pomieszczeniu E-048,
- tablica 5A.
- tablica 5B.
- tablica 3A,
- zasilanie tablicy 4A
- zasilanie tablicy 4B Przez LO i BM
- zasilanie tablicy oświetleniowej TO-2A.

- zasilanie tablicy oświetleniowej TO-2B.
- d) rozdzielnia RGN-1A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-A. Przy prostowniku TOE automatyka tablicy światła ewakuacyjnego załączanego automatycznie przy zaniku zasilania podstawowego prądem przemiennym 220V.

13. Stacja energetyczna bud. „C”

- a) rozdzielnia RG01 zasilana z rozdzielni głównej NN RG-C .

Odbiory:

- klatka A1 z 10 tablicami,
- klatka A2,
- oświetlenie X piętra,
- regały książek,
- oświetlenie nocne.

- b) rozdzielnia RG02-C zasilana z rozdzielni głównej NN RG-C.

Odbiory:

- klatka schodowa B1 z 10 tablicami,
- klatka B2.

Rozdzielnice RG01-C i RG02-C są spięte sprzęgłem stycznik 600A sterowanym automatyką SZR z układem nie pozwalającym na pracę równoległą transformatorów T6 i T7.

- c) bateria akumulatorów zasadowych 110V i 100Ah, współpracująca z prostownikiem PSC-115/25 Uzn-115 V z automatyką pracy buforowej.
- d) bateria akumulatorów zasadowych, z prostownikiem z automatyką pracy buforowej do podtrzymywania klap ppoż. w razie zaniku zasilania podstawowego.
- e) rozdzielnia RGS1, zasilana (zasilanie podstawowe) z rozdzielni głównej NN RG-C. Zanik napięcia na zasilaniu podstawowym powoduje załączenie zasilania rezerwowego, powrót napięcia na zasilaniu podstawowym powoduje wyłączenie zasilania rezerwowego i załączenie podstawowego.

14. Stacja energetyczna „A-5”

- a) rozdzielnia RG03-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-A. 12 odpływów zasilających tablice oświetleniowe budynku A5,
- b) rozdzielnia RGS3-A, zasilana z rozdzielni głównej NN RG-B.

Odbiory:

- wentylatornia W-6,
- gniazd siłowych,
- „Barek”,
- tablice TK-34 i TK-35,

- c) bateria akumulatorów zasadowych 110 V i 270Ah, współpracująca buforowo z prostownikiem PAD 110/100 w celu zasilania oświetlenia ewakuacyjnego w bud.A-5.

15. Zasilanie do tablic sterowniczych urządzeń technologicznych i elektrycznych w kuchni BN.

- 16. Zasilanie elektryczne tablic zasilająco – zabezpieczająco - sterowniczych w wentylatorniach w budynkach:** B1 - W nr1 i W nr2, B - Zakład Graficzny, A – kurtyna wejścia dla czytelników, W1, W2, W4, W2A, W5, W6, C - prawa i lewa z wyłączeniem automatyki oraz zasilanie elektryczne wentylatorów dachowych wyciągowych.

17. **Zasilanie elektryczne tablic** zasilająco – zabezpieczająco - sterowniczych w węzłach cieplnych co., budynków A, B, C i w baraku włącznie z tablicami z wyłączeniem układów automatyki.
18. **Zasilanie elektryczne** maszynowni chłodu (agregat chłodniczy typ RTHD E3 G3 G3).
19. **Zasilanie elektryczne** przepompowni wód drenazowych z tablicami zasilającymi.
20. **Zasilanie elektryczne** tablicy zasilającej pompownię wodną do gaszenia pożarów w bud. C.
21. **Instalacja odgromowa** wszystkich obiektów Biblioteki Narodowej przy al. Niepodległości 213 z otokami poziomymi i sondami pionowymi i specjalną siatką uziemiającą dla DPD, z pomiarami oporności uziemień wg obowiązujących przepisów.
22. **Zespół baterii kondensatorów** w rozdzielni RGA, RGB; RGC z układem automatycznej regulacji mocy biernej.
23. **Instalacja zasilania** transportera książek w budynkach C, A1÷A6, B do szaf sterujących
24. **Instalacja zasilania** sterowania regałów książek magazynowania zwartego w budynku C (regały magazynowania zwartego o napędzie elektrycznym wraz z centralą sterowania: regały jezdne 318 szt., regały stałe sterownicze – 26 szt. regały stałe- 8 szt.)
25. **Instalacja zasilania** dla przepompowni wód drenazowych.
26. **Zasilanie** w energię el. tablicy sygnalizacji ppoż., zegarowej, centrali telefonicznej.
27. **Instalacja** zasilająca – z tablicami – baraki socjalne.
28. **Zasilanie** baraków zaplecza z barem.
29. **Zasilanie** anten operatorów komórkowych – zainstalowanych na dachu budynku C.
30. **Zasilanie** reklam od strony al. Niepodległości.
31. **Instalacje zasilające /tablic/ budynku L-T**

II. Pałac Rzeczypospolitej Warszawa Plac Krasińskich nr 3/5.

1. **Przyłącze kablowe NN.**
2. **Tablica główna 380V.**
3. **Tablica pomiarowa z licznikami energii czynnej i biernej z pomiarem energii po stronie NN.**
4. **WLZ główny oraz do poszczególnych tablic i odbiorów.**
5. **Tablice zabezpieczeniowo – rozdzielczo - sterownicze** obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych szt. 76.
6. **Zasilanie elektryczne tablicy zasilającej węzeł cieplny z wyłączeniem automatyki.**
7. **Instalacja odgromowa na dachu: zwody poziome i pionowe oraz styki pomiarowe, otok wokół pałacu (wraz z pomiarami wpisanymi do metryki wg obowiązujących przepisów).**