

# TRANZYSTOR, PRZEMINĘŁO BEZ PAMIĘCI

## Regulamin akcji dyplomowej

100-lecie zgłoszenia patentowego Juliusza Edgara Lilienfelda

### 1. Cel akcji

Akcja dyplomowa „PRZEMINĘŁO BEZ PAMIĘCI” została zorganizowana dla upamiętnienia Juliusza Edgara Lilienfelda (1882–1963) — fizyka urodzonego we Lwowie, którego prace nad sterowaniem przepływem prądu w ciele stałym wyprzedziły swoją epokę.

22 października 1925 r. Lilienfeld zgłosił w Kanadzie patent opisujący układ, w którym przepływ prądu pomiędzy dwiema elektrodami w materiale przewodzącym może być kontrolowany za pomocą trzeciego potencjału. Rozwiązanie to stanowiło jeden z historycznych kroków prowadzących do współczesnej technologii tranzystorów polowych.

Sto lat później chcemy przypomnieć człowieka i ideę, która przez dziesięciolecia pozostawała w cieniu późniejszych, bardziej znanych osiągnięć elektroniki półprzewodnikowej.

Nazwa akcji — „PRZEMINĘŁO BEZ PAMIĘCI” — jest zatem nie tylko tytułem dyplomu, lecz także symbolicznym przypomnieniem o pierwszeństwie myśli, która pojawiła się zanim technologia była gotowa ją zrealizować.

### 2. Organizator i patronat

Organizator akcji:

SQ4DX

Patronat honorowy:

Iławski Klub Krótkofalowców „SP4KVA”

Wszelkie pytania, zgłoszenia, uwagi i kwestie związane z akcją dyplomową należy kierować na adres:

sumarum1@wp.pl

### 3. Uczestnicy

W akcji mogą uczestniczyć krótkofalowcy posiadający ważne pozwolenie radiowe oraz stacje SWL, zgodnie z zasadami obowiązującymi dla danej kategorii uczestnictwa.

Dyplomy są dostępne dla:

stacji polskich,  
stacji europejskich,  
stacji spoza Europy (DX).

Dla wszystkich grup obowiązują trzy poziomy dyplomu:

BASIC – SILVER – GOLD

### 4. Zasady zdobywania punktów

Podstawą uzyskania dyplomu są prawidłowo przeprowadzone łączności ze stacjami uczestniczącymi w akcji.

W tej akcji jedna prawidłowa łączność odpowiada jednemu punktowi, czyli symbolicznemu 1 miliwoltowi (1 mV).

#### Stacje polskie

| Poziom | Wymagana liczba łączności / punktów |
|--------|-------------------------------------|
| BASIC  | 10                                  |
| SILVER | 20                                  |
| GOLD   | 30                                  |

czyli odpowiednio:

10 mV → BASIC  
20 mV → SILVER  
30 mV → GOLD

#### Stacje europejskie

| Poziom | Wymagana liczba łączności / punktów |
|--------|-------------------------------------|
| BASIC  | 3                                   |
| SILVER | 6                                   |
| GOLD   | 10                                  |

czyli:

3 mV → BASIC  
6 mV → SILVER  
10 mV → GOLD

#### Stacje DX – spoza Europy

| Poziom | Wymagana liczba łączności / punktów |
|--------|-------------------------------------|
| BASIC  | 1                                   |
| SILVER | 2                                   |
| GOLD   | 3                                   |

czyli:

1 mV → BASIC  
2 mV → SILVER  
3 mV → GOLD

To daje bardzo ładną symbolikę:

Im dalej od źródła akcji, tym mniej „energii” potrzeba, aby sygnał dotarł do dyplomu.

#### 5. Zasady zaliczania łączności

Łączności mogą być przeprowadzone każdego dnia trwania akcji.

Ta sama stacja może być zaliczona ponownie w kolejnym dniu.

Łączność przeprowadzona na różnych pasmach może być zaliczona oddzielnie.

Łączności przeprowadzone różnymi emisjami mogą być zaliczane oddzielnie.

Oznacza to, że przykładowo łączności z tą samą stacją mogą być zaliczone jako odrębne, jeżeli zostały wykonane:  
w różnych dniach,  
na różnych pasmach,  
lub różnymi emisjami.

Każda łączność musi być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami pracy radioamatorskiej.

Łączności powinny być potwierdzone w dzienniku stacji uczestnika.

Organizator ma prawo zweryfikować przedstawiony wykaz łączności i poprosić o dodatkowe informacje w przypadku wątpliwości.

## 6. Emisje i pasma

Akcja może być prowadzona na pasmach radioamatorskich, na których dana stacja posiada uprawnienia do pracy.

Dopuszcza się wszystkie legalne rodzaje emisji, w szczególności:

CW,  
SSB,  
FM,  
AM,  
emisje cyfrowe,  
oraz inne emisje zgodne z obowiązującymi przepisami.

Łączności na różnych pasmach i różnymi emisjami traktowane są jako odrębne zgodnie z zasadami określonymi w pkt. 5.

## 7. Zdobywanie kolejnych poziomów

Dyplomy są stopniowane.

Uzyskanie wyższego poziomu wymaga spełnienia odpowiedniego progu:

BASIC → SILVER → GOLD

Uczestnik, który spełni warunki poziomu GOLD, otrzymuje również dyplomy niższych poziomów.

W przypadku osiągnięcia wymaganego minimum dla danego poziomu nie jest konieczne wykonywanie dodatkowych łączności ponad wskazany próg, chyba że uczestnik chce zdobyć kolejny poziom.

## 8. Za spełnienie odpowiednich warunków uczestnik otrzymuje dyplom:

□ BASIC

10 mV / 10 łączności – stacje polskie  
3 mV / 3 łączności – stacje europejskie  
1 mV / 1 łączność – stacje DX

○ SILVER

20 mV / 20 łączności – stacje polskie  
6 mV / 6 łączności – stacje europejskie  
2 mV / 2 łączności – stacje DX

□ GOLD

30 mV / 30 łączności – stacje polskie  
10 mV / 10 łączności – stacje europejskie  
3 mV / 3 łączności – stacje DX

9. Organizator zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w regulaminie, jeżeli okażą się one konieczne dla prawidłowego przeprowadzenia akcji. Ostateczna interpretacja regulaminu należy do organizatora.

10. Idea akcji

„PRZEMINĘŁO BEZ PAMIĘCI” nie jest wyłącznie kolejnym dyplomem za zdobycie określonej liczby łączności.

Jest to akcja poświęcona pamięci o idei, która wyprzedziła swoją epokę.

Lilienfeld opisał rozwiązanie wykorzystujące sterowanie przepływem prądu w ciele stałym za pomocą pola elektrycznego w czasie, gdy praktyczna elektronika półprzewodnikowa jeszcze nie istniała. Jego koncepcje pojawiły się na długo przed powstaniem współczesnego przemysłu półprzewodnikowego.

Dlatego każdy zdobyty miliwolt jest w naszej akcji symbolicznym śladem tej historii:

Jedna łączność – jeden miliwolt pamięci.

Suma tych miliwoltów tworzy nasz wspólny, radiowy hołd dla człowieka, którego myśl wyprzedziła swoją epokę.