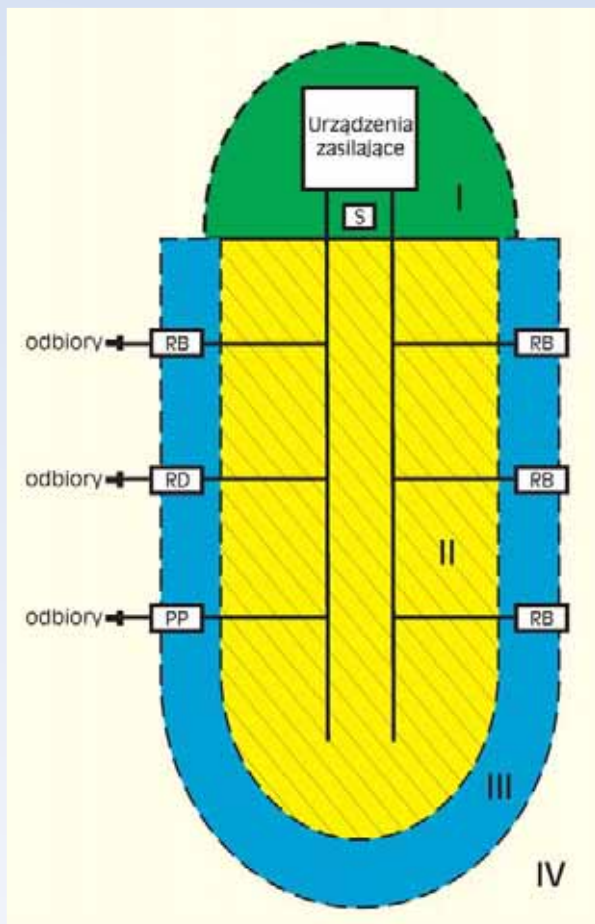


# Zagospodarowanie elektroenergetyczne terenu budowy



Oznaczenia:

**Urządzenia zasilające** – stacje transformatorowe, zespoły prądotwórcze, przyłącza, tablice zasilające;

**S** – wyłącznik ochronny różnicowoprądowy selektywny;

**RB** – rozdzielnica budowlana;

**RD** – rozdzielnica dźwigowa;

**PP** – przystawka pomiarowa.

## Strefy ochronne

### Strefa I

Strefa zasilania terenu budowy i rozbiórki energią elektryczną o napięciu do 1 kV prądu przemiennego wraz z urządzeniami rozdzielczymi, pomiarowymi, zabezpieczającymi i ochronnymi całego terenu budowy i rozbiórki (zasilacz centralny).

### Strefa II

Strefa obejmuje linie zasilające napowietrzne, kablowe lub przewody oponowe. Linie

powinny być prowadzone możliwie najkrótszymi trasami, najlepiej bez skrzyżowań z drogami transportowymi.

### Strefa III

Strefa obejmuje rozdzielnice budowlane, dźwigowe i przystawki pomiarowe.

### Strefa IV

Strefa obejmuje odbiorniki oświetleniowe, narzędzia ręczne (ruchome), urządzenia budowlane.

## System ochrony przeciwporażeniowej na terenie budowy

| Strefa | Ochrona przed dotykiem:  |   |
|--------|--|---|
|        | Bezpośrednim   | Pośrednim   |
| I      | Obsługa urządzeń tylko przez osoby uprawnione  |   |
|        | Izolacja podstawowa. Bariery. Obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP43.  | Samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 0,2$ s.  |
| II     | Obsługa urządzeń tylko przez osoby uprawnione  |   |
|        | Izolacja przewodów i kabli.  | Samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 0,2$ s (można realizować za pomocą wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego selektywnego, zainstalowanego w strefie I).  |
| III    | Izolacja podstawowa. Obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP43.   | Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy selektywny, zainstalowany w strefie I.  |
| IV     | Izolacja podstawowa. Obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP44. Uzupełnieniem ochrony jest użycie wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego o $I_{\Delta n} \leq 30$ mA. | Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy o $I_{\Delta n} \leq 30$ mA. Transformator separacyjny. Odbiorniki, narzędzia i urządzenia o II klasie ochronności. Obwody o napięciu nieprzekraczającym napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale o wartości do 25 V prądu przemiennego lub 60 V prądu stałego. |