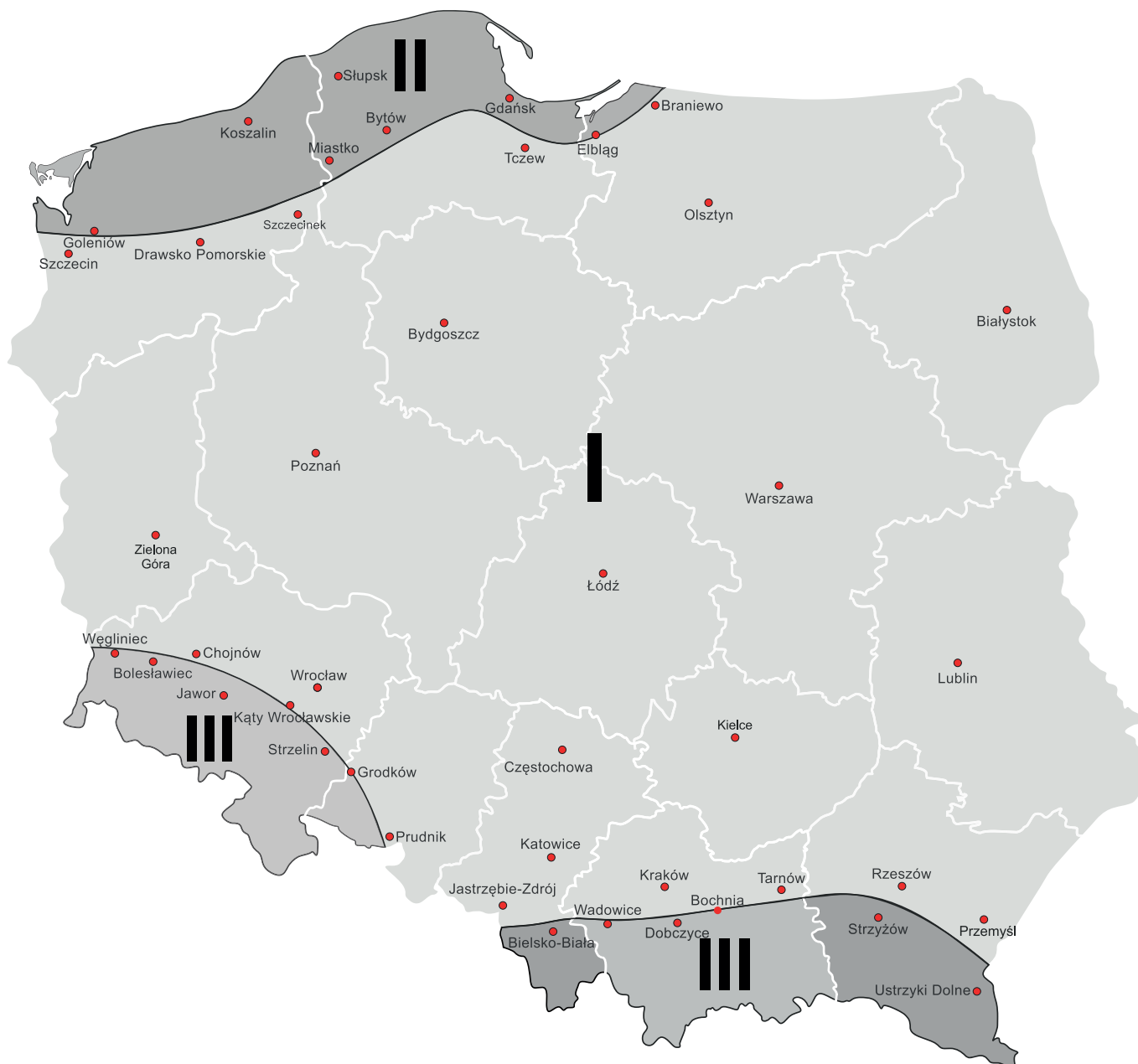


# 1. Ustal strefę wiatrową, w której znajduje się obiekt.



Rys.1 - Podział Polski na strefy obciążenia wiatrem

W Polsce występują 3 strefy wiatrowe:

- I środkowa część kraju (największa powierzchnia kraju)
- II pas nadmorski (północ kraju)
- III pas górski (obszary górskie w południowej części Polski)

| STREFA | WYSOKOŚĆ NAD POZIOMEM MORZA [m] | CHARAKTERYSTYCZNE PRĘDKOŚCI WIATRU |        | CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CIŚNIENIA PRĘDKOŚCI WIATRU [kN]                    |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|--------|---|
|        |                                 | [m/s]                              | [km/h] |   |
| I      | $H \leq 300$                    | 22                                 | 79,2   | 0,3   |
|        | $H > 300$                       |                                    |        | $0,30 \cdot [1 + 0,0006 \cdot (H - 300)]^2$                                   |
| II     | $H \leq 300$                    | 26                                 | 93,6   | 0,42  |
| III    | $H \leq 300$                    | 22                                 | 79,2   | 0,3   |
|        | $H > 300$                       |                                    |        | $0,30 \cdot [1 + 0,0006 \cdot (H - 300)]^2 \cdot [(20000 - H) / (20000 + H)]$ |

Tab.1 - Charakterystyczne parametry stref wiatrowych w Polsce

## 2. Ustal kategorię terenu.



### **KATEGORIA 0 (otwarte morze)**

Obszary morskie i przybrzeżne wystawione na otwarte morze



### **KATEGORIA I (tereny płaskie)**

Jeziora lub tereny płaskie, poziome, o nieznaczonej roślinności i bez przeszkód terenowych



### **KATEGORIA II (otwarty)**

Tereny o niskiej roślinności (np. trawa) i o pojedynczych przeszkodach (drzewa, budynki) oddległych od siebie na odległość równą co najmniej ich 20 wysokościom



### **KATEGORIA III (podmiejski)**

Tereny regularnie pokryte roślinnością lub budynkami albo o pojedynczych przeszkodach, oddległych od siebie najwyżej na odległość równą ich 20 wysokościom (takie jak wsie, tereny podmiejskie, stałe lasy)

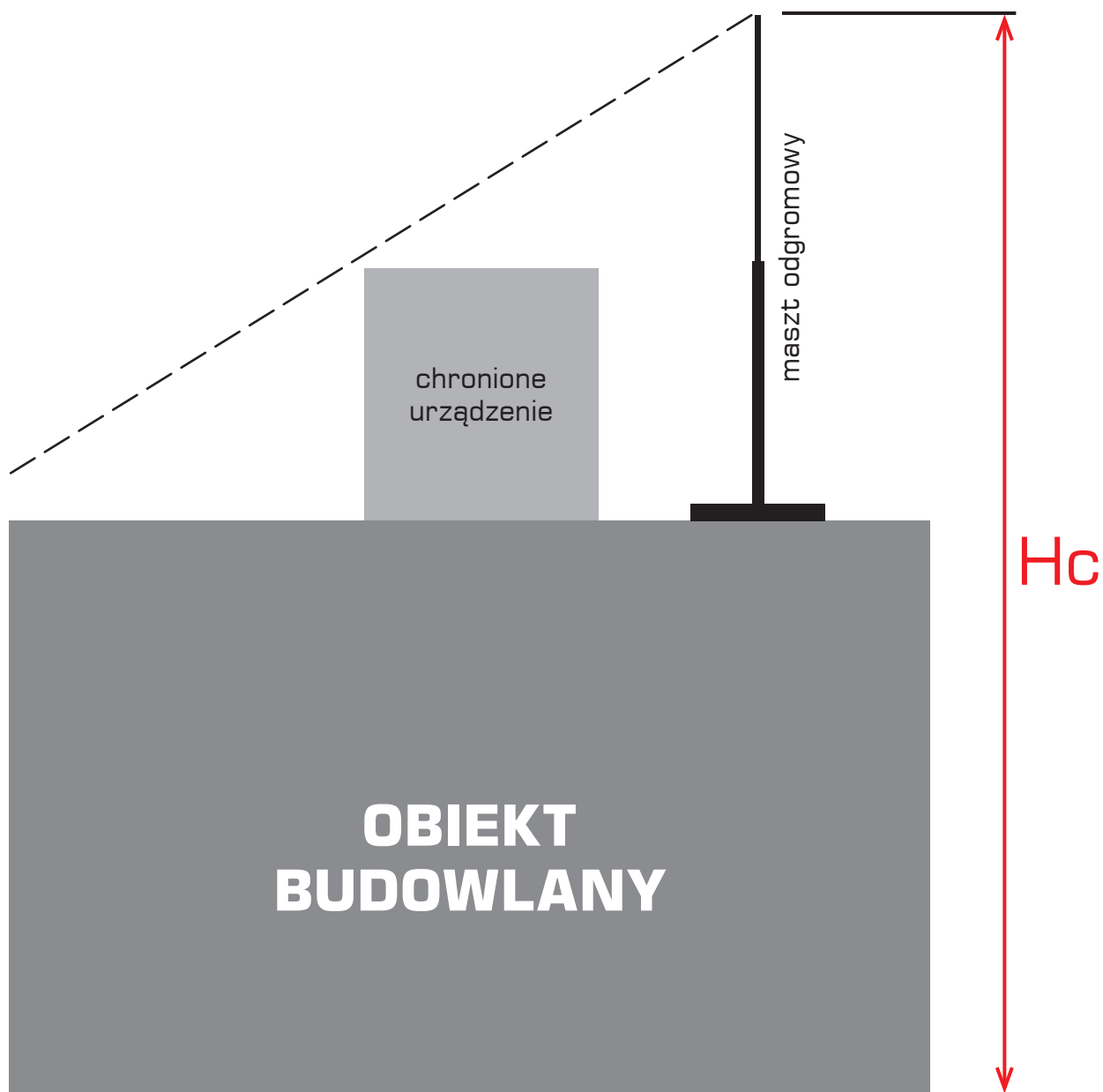


### **KATEGORIA IV (miejski)**

Tereny, których przynajmniej 15% powierzchni jest pokryte budynkami o średniej wysokości przekraczającej 15m

### 3. Ustal wysokość masztu nad poziomem gruntu.

**H<sub>c</sub>** - wysokość masztu nad poziomem gruntu



Rys. 2 - Wysokość masztu nad poziomem gruntu