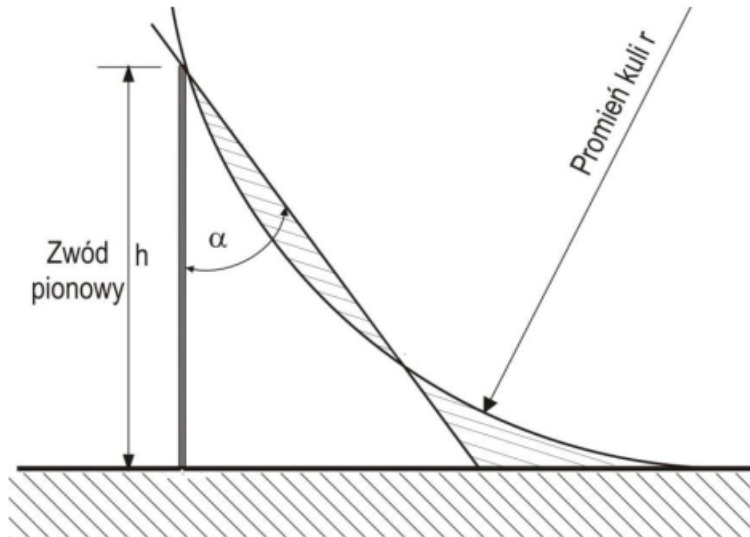
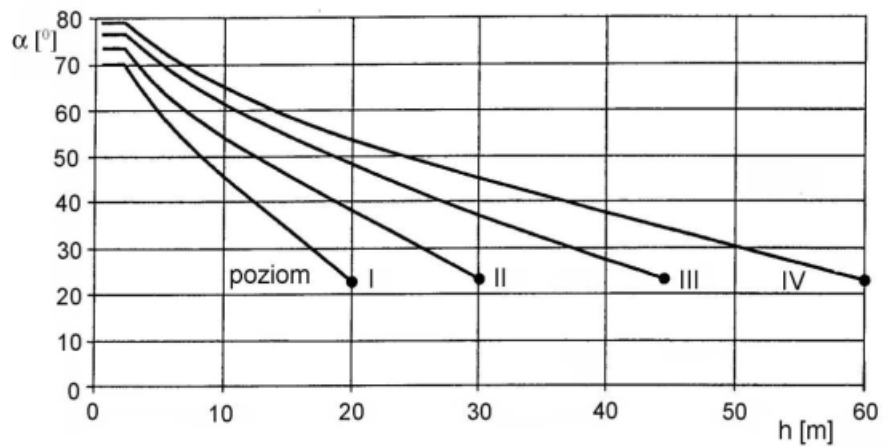
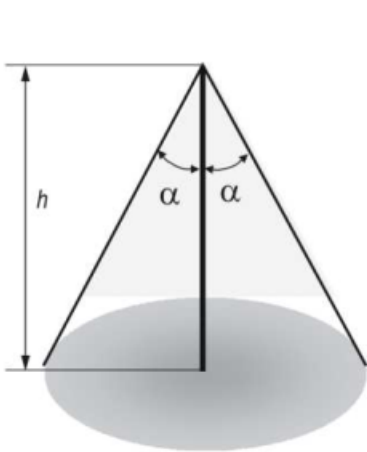


# Porównanie poziomów ochrony odgromowej kasztanowca Benedykta

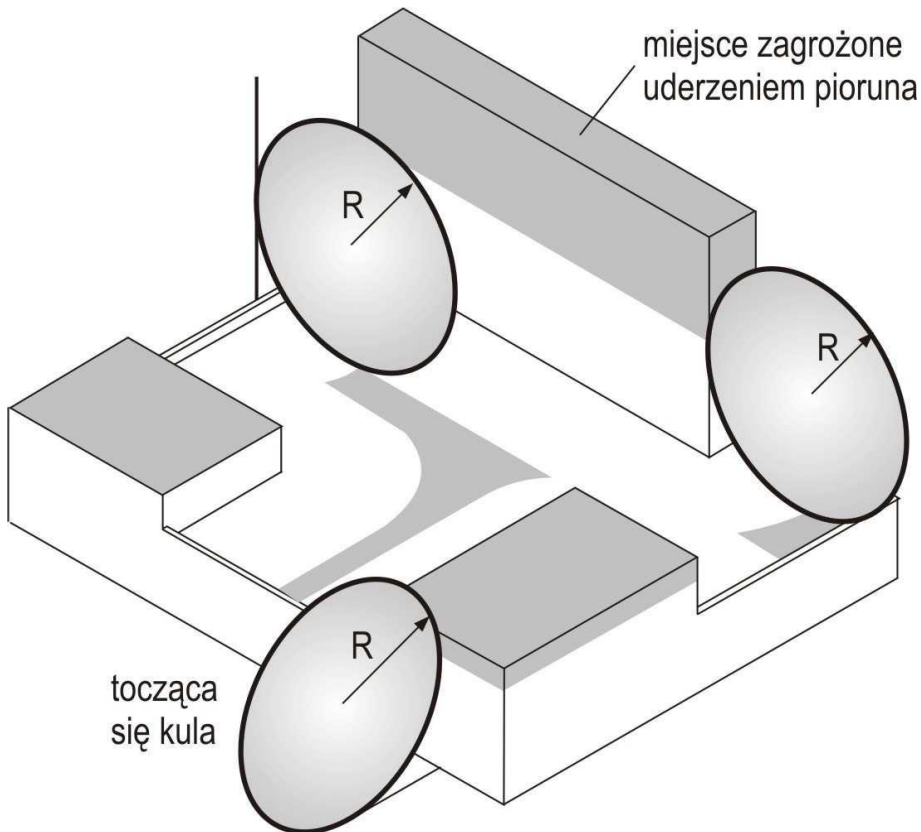
## 1. Wyznaczanie przestrzeni chronionej



*Porównanie przestrzeni chronionych wyznaczonych za pomocą kąta ochronnego oraz tocznej kuli*

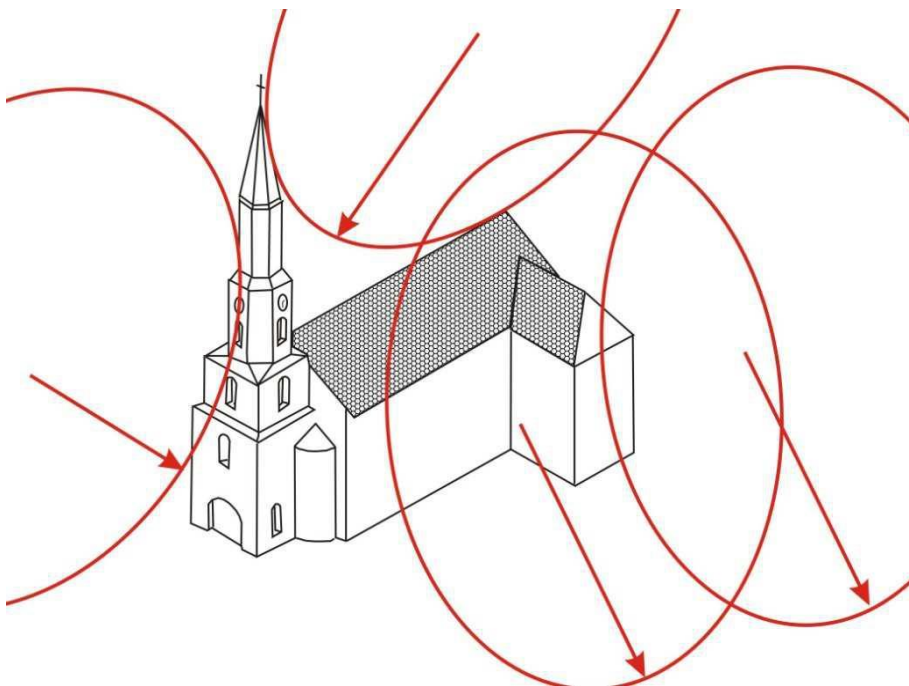


*Wyznaczanie kątów ochronnych z zależności od wymaganego poziomu ochrony i wysokości zwodu*



*Wykorzystanie metody toczącej kuli do wyznaczania miejsc zagrożonych bezpośrednim uderzeniem pioruna*

## 2. Ochrona przez samą wieżę Kościoła



Obszar chroniony  
przez wieżę w  
zależności od klasy  
ochrony przy braku  
masztu odgromowego.

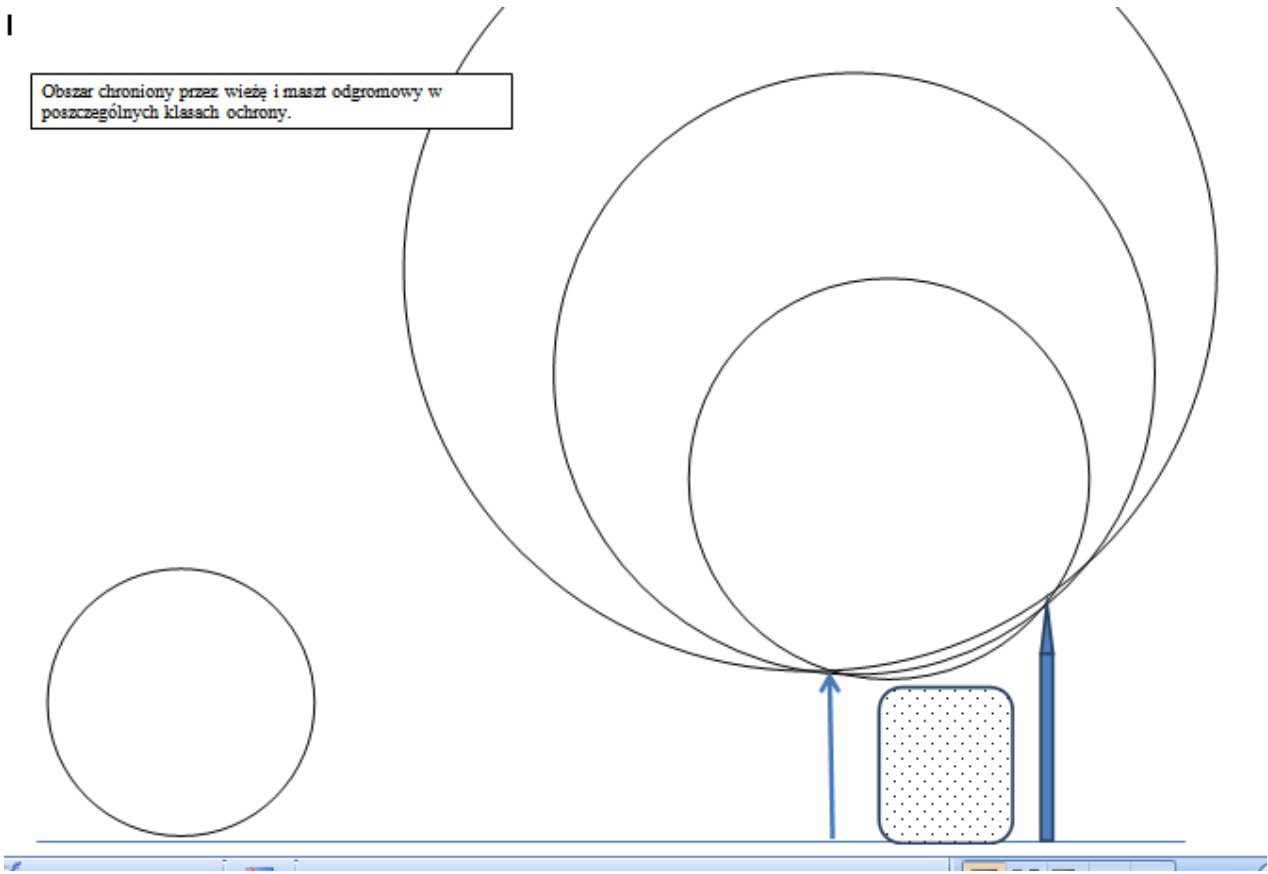


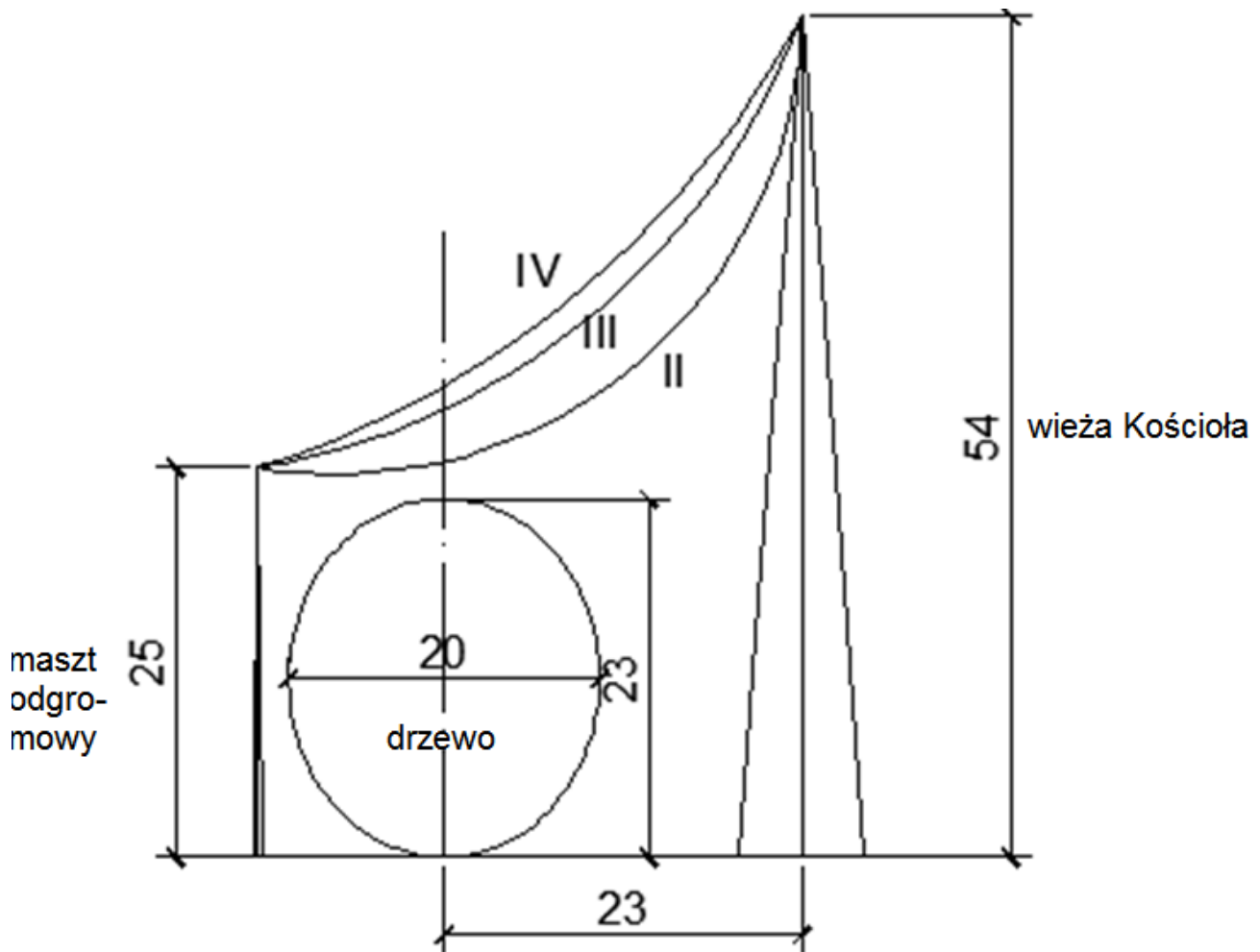
### 3. Ochrona przez wieżę i maszt wolnostojący

Porównanie poziomów ochrony (metoda toczonej kuli - RSM) - szkic 2D

I

Obszar chroniony przez wieżę i maszt odgromowy w poszczególnych klasach ochrony.





Analiza 3D w specjalizowanym oprogramowaniu: SESShield-3D

