3. Intensywne opady deszczu/gwałtowne burze/grad

4. Huragan/trąba powietrzna/silny wiatr

**4. Huragan/trąba powietrzna/silny wiatr**

| **Lp.** | **Zagrożenie** | **Przyczyny/Typy** | **Ocena ryzyka** | **Mapa ryzyka** | **Mapa**  **zagrożenia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **Silny wiatr** - wiatr, to naturalny poziomy ruch powietrza powstały wskutek różnic ciśnienia. Jest tym silniejszy, im większe są te różnice. Przy prędkościach  przekraczających 15 m/s (54 km/h) wiatr stwarza poważne zagrożenia. IMGW  ostrzega o wietrze, którego prędkość średnia przekroczy 15 m/s oraz o wietrze, którego prędkość osiąga w porywach co najmniej 20 m/s (72 km/h).  **Poryw wiatru** - jest to nagły wzrost prędkości wiatru przekraczający o 5 m/s średnią jego prędkość. Za okres 2 lub 10 minut.  Huragan - zgodnie z definicją ustawy z dnia 7 lipca 2005 roku o ubezpieczeniu upraw rolnych i zwierząt gospodarskich– huragan to „wiatr o prędkości nie mniejszej niż 24 m/s, którego działanie wyrządza masowe szkody”. Strefa klimatu umiarkowanego, w której leży Polska, jest narażona na występowanie wichur, czasem gwałtownych, związanych z ogólną cyrkulacją atmosfery w danej strefie szerokości geograficznej, a także na powstawanie silnych wiatrów lokalnych (np. wiatry górskie: halny, fen) i tworzenie się szczególnie niebezpiecznych trąb powietrznych. Wichury występują najczęściej w okresie od listopada do marca, natomiast trąby powietrzne najczęściej od czerwca do sierpnia, czasem w maju. | Wiatr to naturalny poziomy ruch powietrza powstały wskutek różnic ciśnienia. Jest tym silniejszy im większe są te różnice. Przy prędkościach przekraczających 15 m/s (54 km/h) wiatr zaczyna stwarzać poważne zagrożenia.  Według IMGW występują trzy stopnie zagrożenia przed silnymi wiatrami:  **- Stopień zagrożenia 1**  **Kryteria**  54 km/h < Vśr < 72 km/h tj. 15 m/s < Vśr < 20 m/s lub w porywach 72 km/h < V <90 km/s tj. 20 m/s < V < 2S m/s  **- Stopień zagrożenia 2**  **Kryteria**  72 km/h < Vśr <90 km/h tj. 20 m/s < Vśr < 25 m/s lub w porywach 90 km/h < V <115 km/s tj. 25 m/s < V < 32 m/s  **- Stopień zagrożenia 3**  **Kryteria**  Vśr > 90 m/s tj. Vśr > 25 m/s lub w porywach V > 115 km/h tj. V > 32 m/s | **ŚREDNIE** | **LUDNOŚĆ**  - bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób,  - okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się,  - możliwa konieczność ewakuacji ludności.  **GOSPODARKA/MIENIE/INFRASTRUKTURA**  - zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach  rolnych:   * osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego, * wzrost cen produktów żywnościowych, * zniszczenia w infrastrukturze komunalnej i transportowej (drogi, mosty, wiadukty, przepusty, uszkodzenia sieci trakcyjnych),   - możliwe długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie,  - utrudnienia komunikacyjne: niemożność dotarcia mieszkańców do zakładów pracy, utrudniony dostęp do rejonów zniszczeń i związane z tym utrudnienia ratownicze,  - duże nakłady z budżetu państwa związane z likwidacją skutków zdarzenia,  - zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej,  - brak zasilania zakładów przemysłowych powodujące  możliwe zakłócenia lub wstrzymanie produkcji  szczególnie w małych i średnich przedsiębiorstwach,  - zniszczenia obiektów użyteczności publicznej, lokali mieszkalnych, miejsc pracy,  - zakłócenia funkcjonowania systemów łączności i systemów teleinformatycznych:   * ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej, * brak albo ograniczenie świadczenia usług telekomunikacyjnych lub pocztowych,   - straty w dziedzictwie narodowym.  **ŚRODOWISKO**  - możliwe zniszczenia a nawet degradacja środowiska  naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i  zasięgu zaistniałego zjawiska) w tym:   * zniszczenia drzewostanu na obszarach dużych kompleksów leśnych, * możliwość dużych skutków odłożonych, będących wynikiem, gwałtownego rozwoju szkodników upraw leśnych związanych z trudnościami w zagospodarowaniu dużych obszarów wiatrołomów,   - możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń, instalacji i urządzeń technicznych  i uwolnienia szkodliwych substancji na obszarach, na  których znajdują się substancje i materiały niebezpieczne. | Obszar całego powiatu |