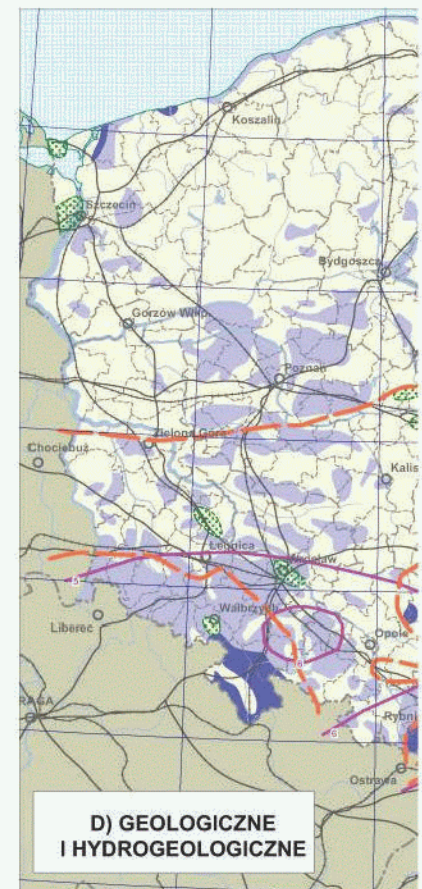
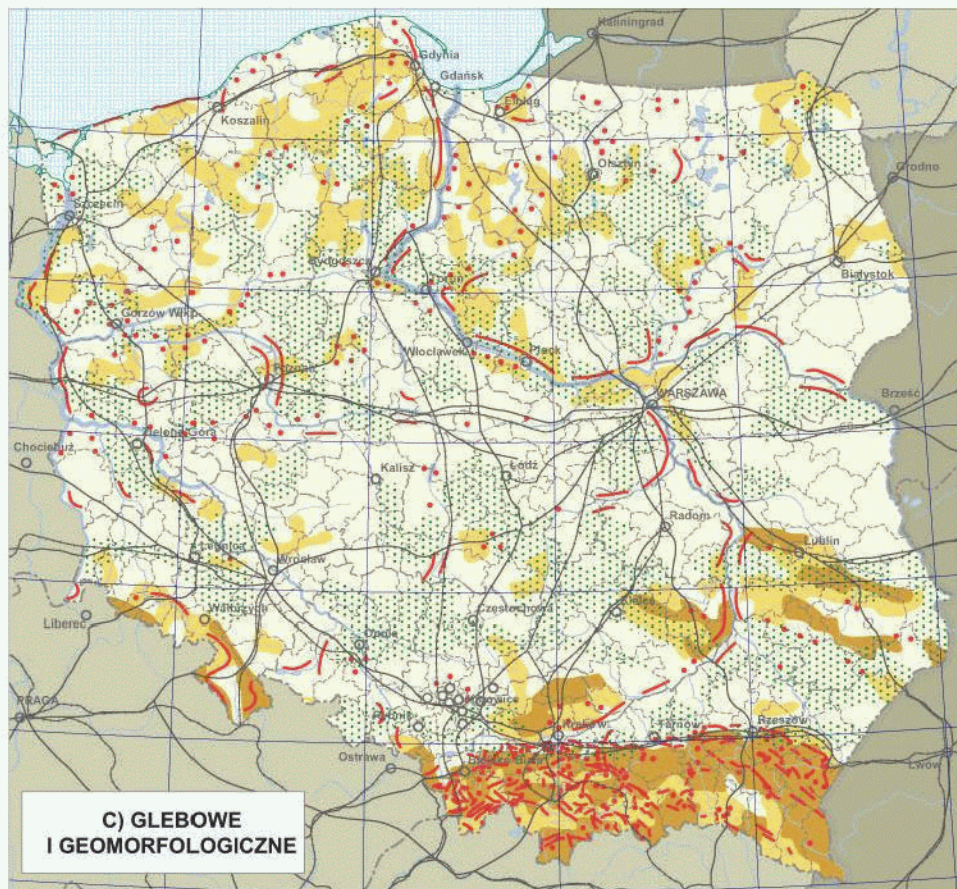
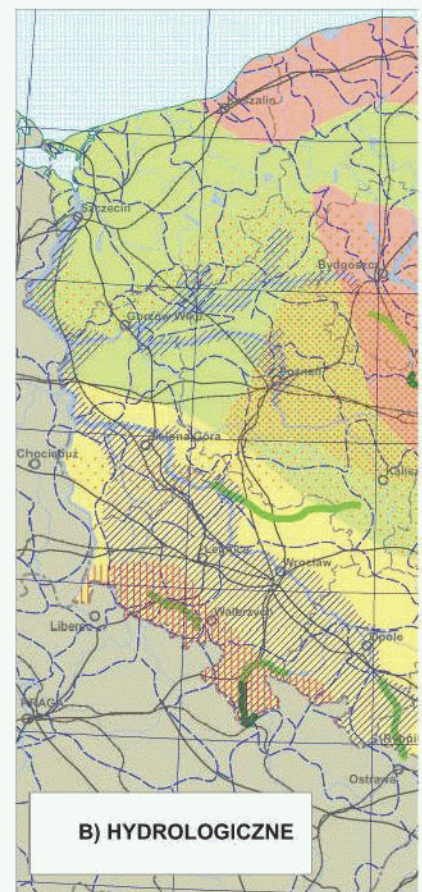
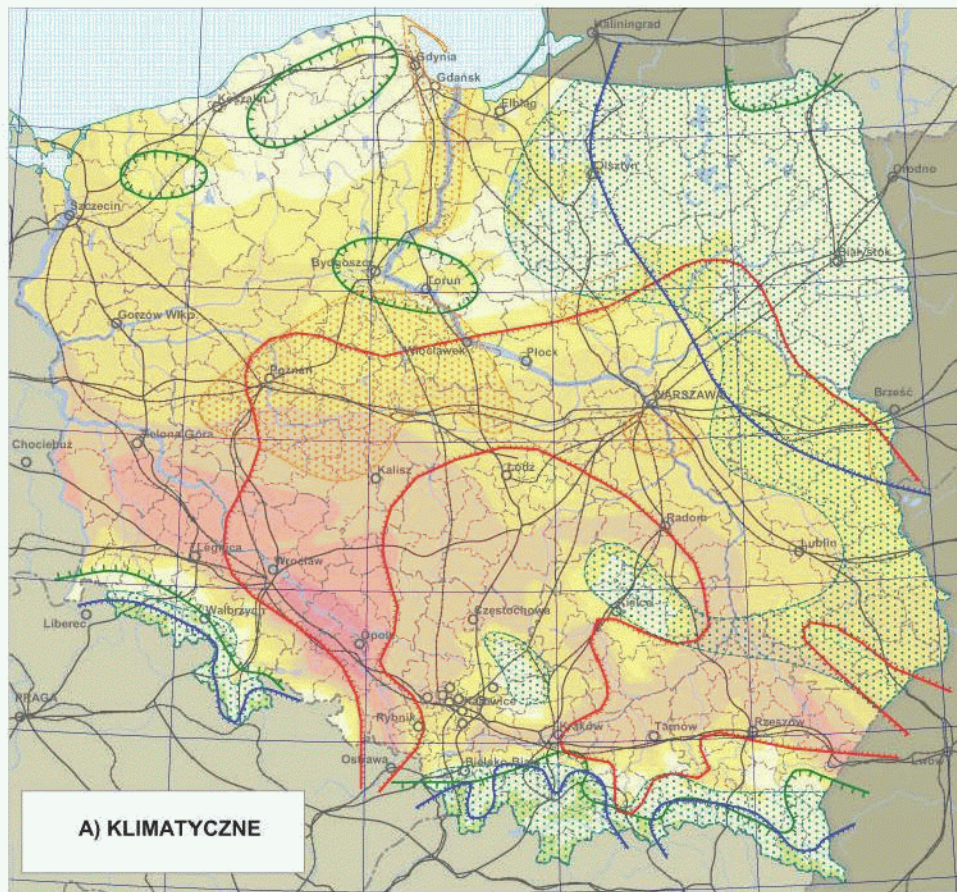
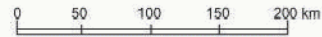




MAPA 21 ZAGROŻENIA I UTRUDNIENIA NATURALNE

Skala 1:5 000 000



A) Zagrożenia i utrudnienia klimatyczne

obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia dni o określonych warunkach termicznych wynosi 50% (według T. Niedźwiedzia, Z. Ustrnula i D. Limanówki, 1994):

- powyżej 50 dni mroźnych (maks. dzienna temp. <0 st. C)
- powyżej 35 dni gorących (maks. dzienna temp. >25 st. C)
- ostatnich przymrozków 10 V lub później

obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia opadów poniżej 400 mm rocznie wynosi 90% (według T. Niedźwiedzia i E. Cebulak, 1994)

obszary, na których prawdopodobieństwo utrzymywania się pokrywy śnieżnej 80 dni i więcej wynosi 50% (według T. Niedźwiedzia, D. Czekierdy i D. Limanówki, 1994)

bonitacja klimatyczna dla rolnictwa
(najlepsze warunki w Polsce = 100; według T. Górskiego, 1994)



B) Zagrożenia i utrudnienia hydrologiczne

przeważające typy wzebrzań: roztopowe, opadowe, nawałne letnie, sztormowe (według RZGW w Krakowie)

obszary o dobowym maksymalnym odpływie jednostkowym > 5 l/s * ha (z prawdopodobieństwem pojawienia się 1%; według B. Fal i J. Punzeta, 1994)

odcinki większych rzek o dużej i bardzo dużej zmienności przepływu dobowego (>150% i 200%; według I. Dynowskiej, 1994)

obszary objęte groźnymi powodziąmi po II wojnie światowej

silne i bardzo silne zagrożenie pustynnieniem wskutek niskiej retencji (według P. Kowalczyka, 2001)

granice zlewni cząstkowych

C) Zagrożenia glebowe i geomorfologiczne

większe osuwiska i ich zespoły (według T. Ziętary, 1995)
występowanie orientacyjne, szczegółowe aktualne lokalizacje osuwisk w projekcie System Ochrony Przeciwosuwiskowej, realizowanej przez Państwowy Instytut Geologiczny

obszary o średnim i silnym nasileniu spłukiwania potencjalnego gleby (według Cz. Józefaciuka, 1995)

obszary zagrożone potencjalną erozją wietrzną (według różnych źródeł)

D) Zagrożenia oraz utrudnienia geologiczne i hydrogeologiczne

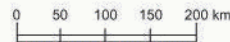
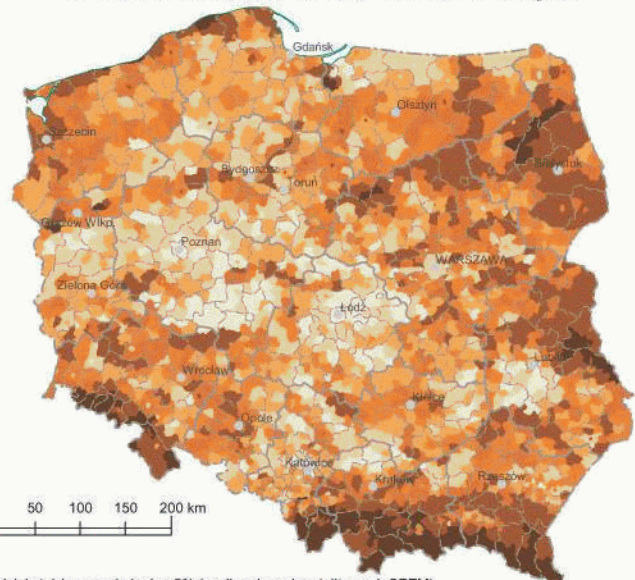
izosejsty maksymalnych intensywności wstrząsów sejsmicznych (12-stopniowa skala MSK-64; według B. Gutera i H. Lewandowskiej-Marciniak, 1995)

obszary o braku lub małych zasobach wód podziemnych (według B. Paczyńskiego, 1994)

leje depresyjne na obszarach intensywnej eksploatacji wód podziemnych (według B. Paczyńskiego, 1994)

granice głównych jednostek geologicznych oraz południowego zasięgu zlodowceń plejstoceńskich na Nizinie

Udział powierzchni gmin o niekorzystnych warunkach terenowych



Udział stoków o nachyleniu >5% (według danych satelitarnych SRTM)
oraz wód i terenów podmokłych (według danych IMUZ - System Informacji Przestrzennej o Mokradłach Polski)

