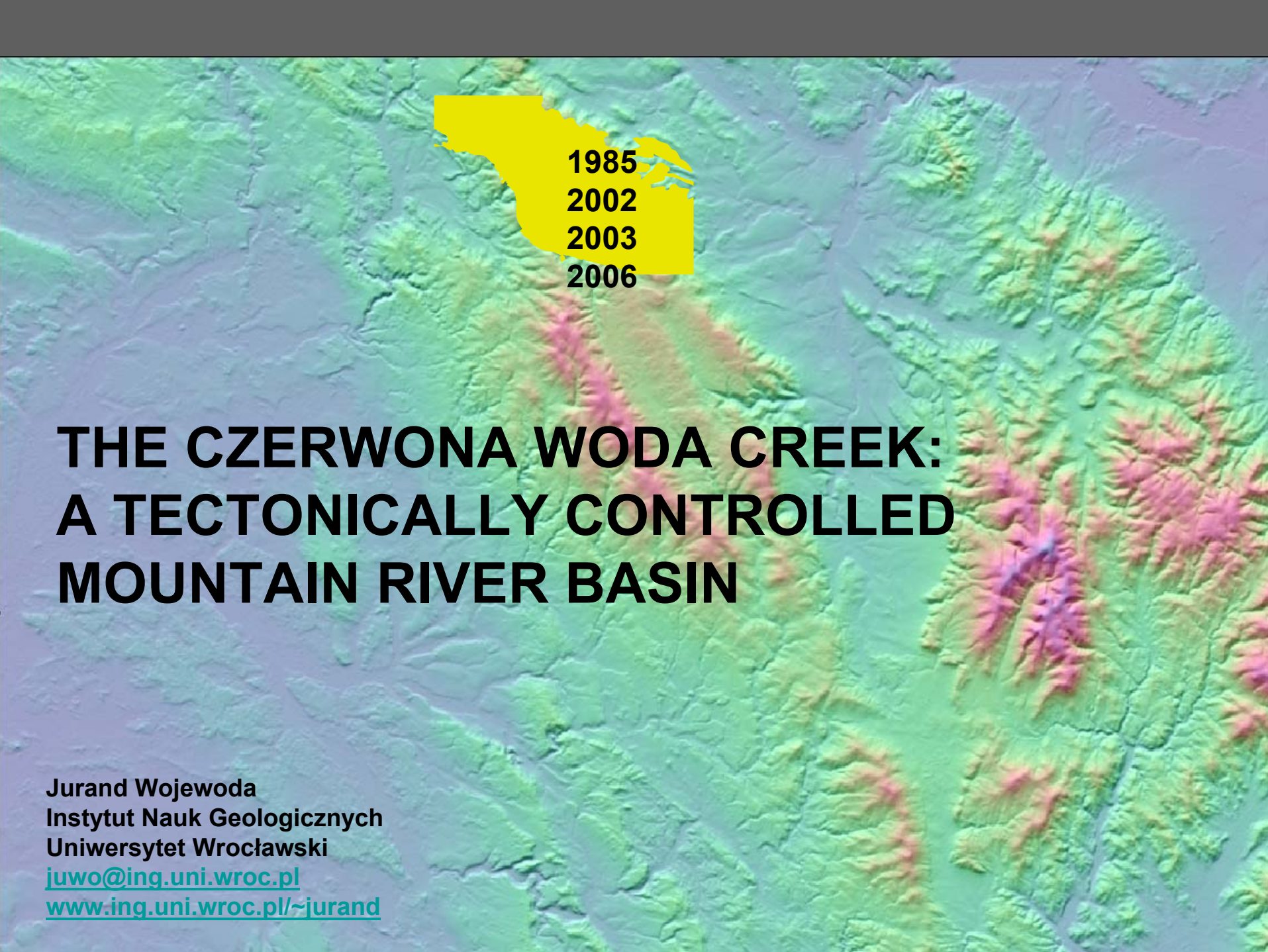


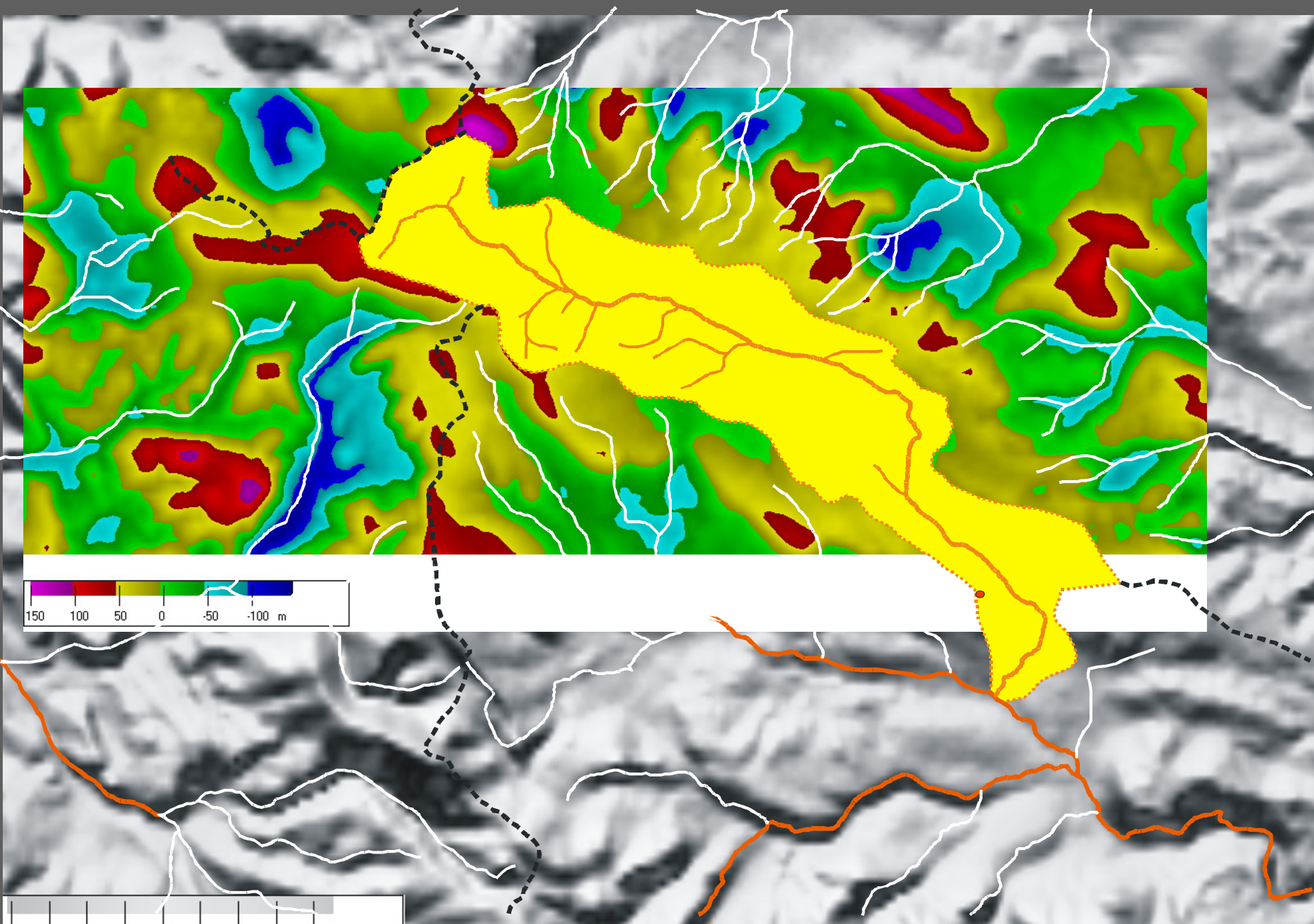


1985
2002
2003
2006

THE CZERWONA WODA CREEK: A TECTONICALLY CONTROLLED MOUNTAIN RIVER BASIN

Jurand Wojewoda
Instytut Nauk Geologicznych
Uniwersytet Wrocławski
juwo@ing.uni.wroc.pl
www.ing.uni.wroc.pl/~jurand

Czerwona Woda Trough (deviation map of 1-st order)



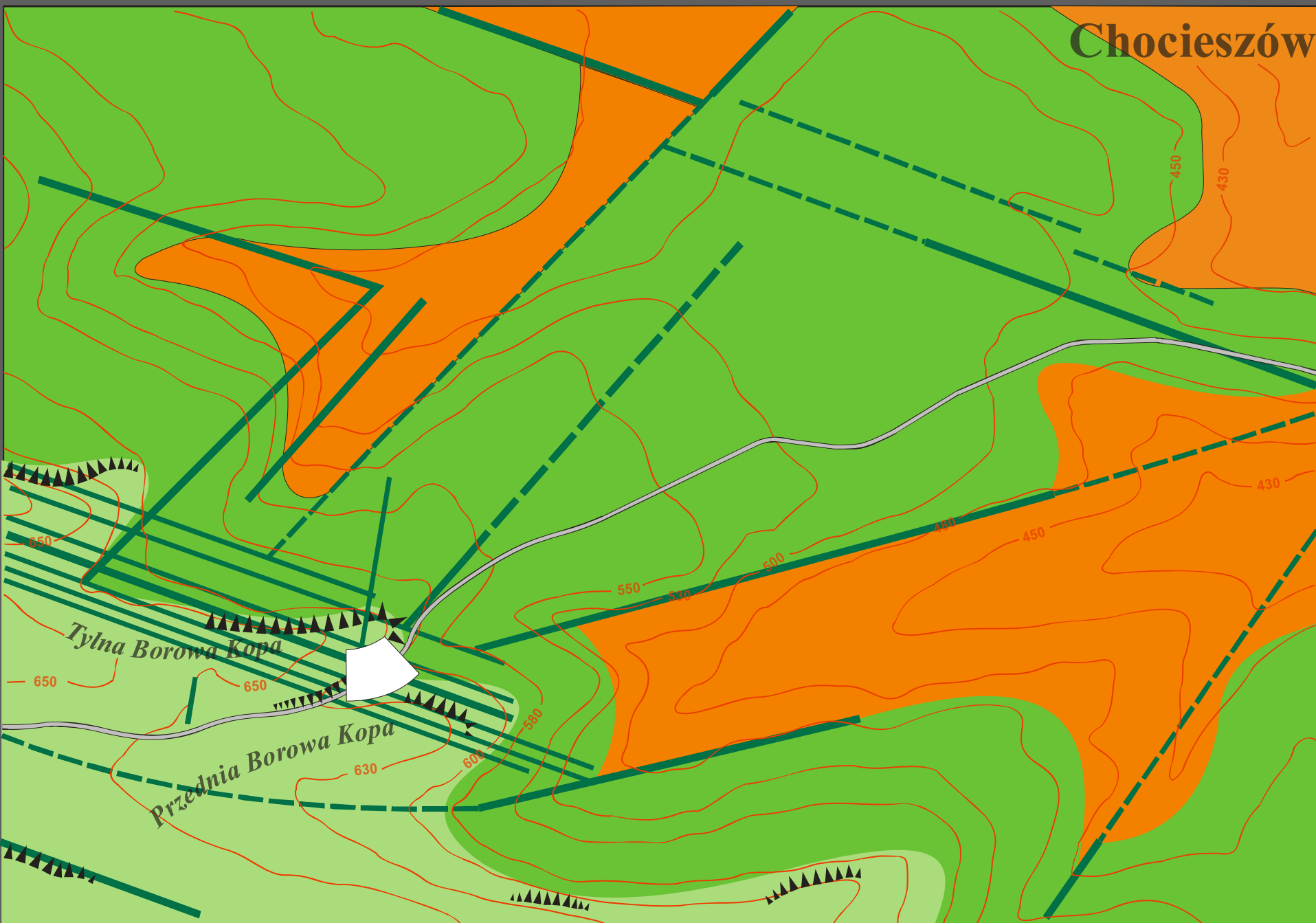
Czerwona Woda Shear Zone (Głociszów area)



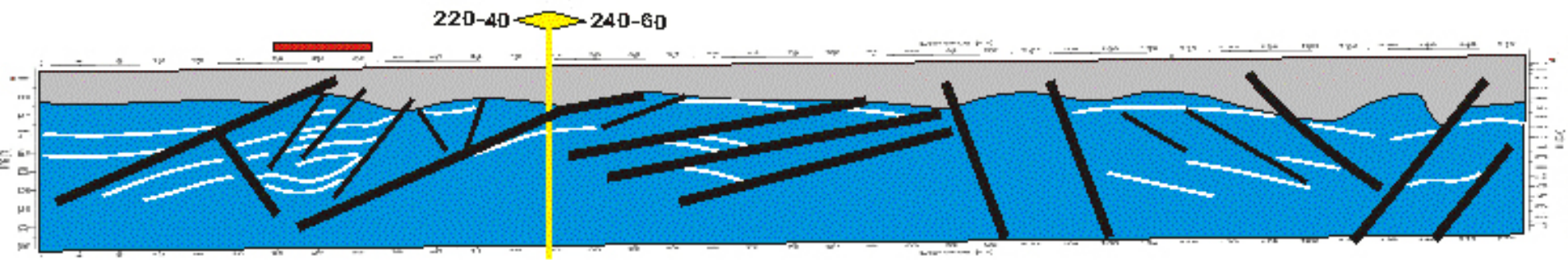
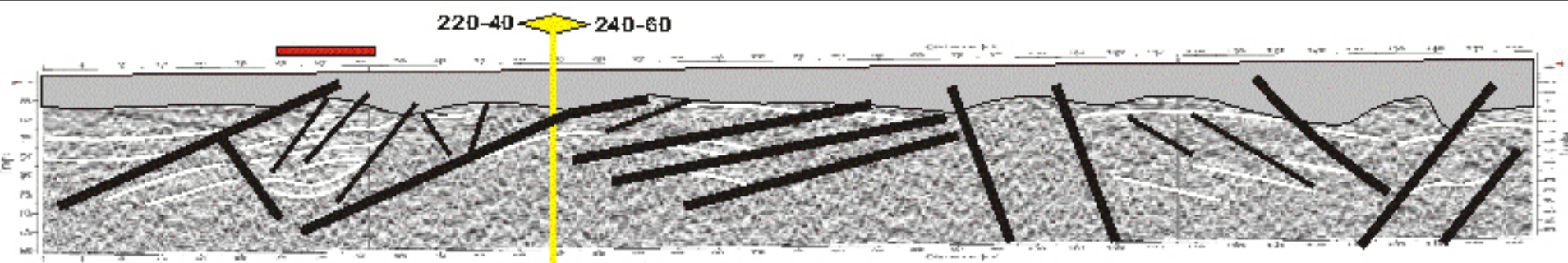
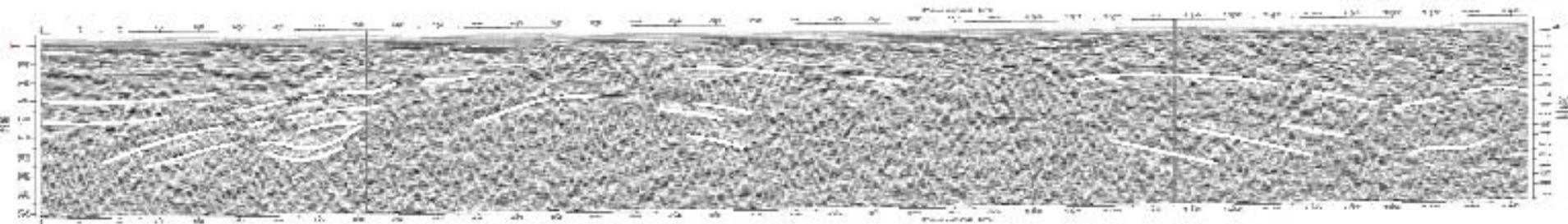
Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)



Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)



Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)



Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)



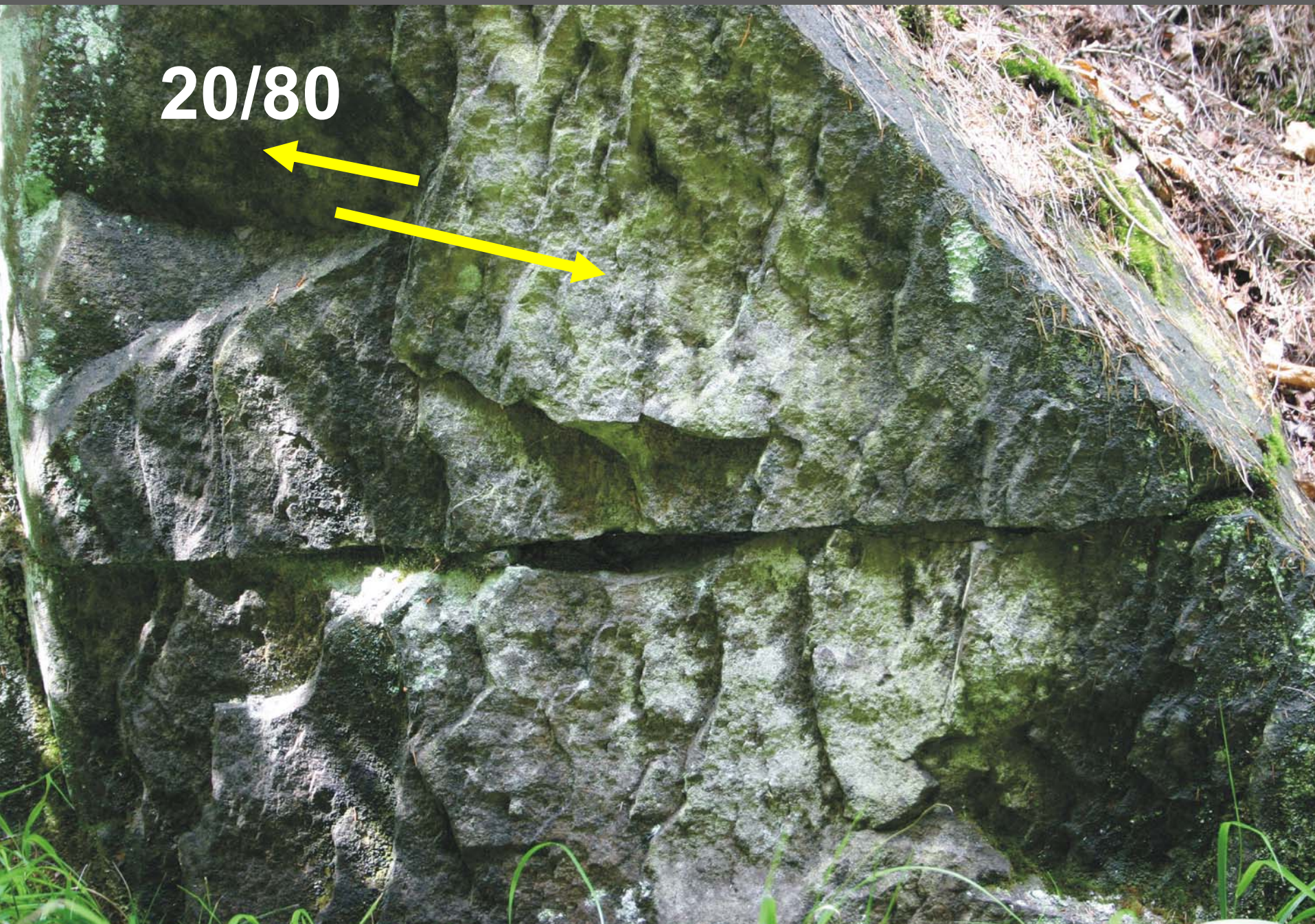
Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)



20/80

Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)

20/80

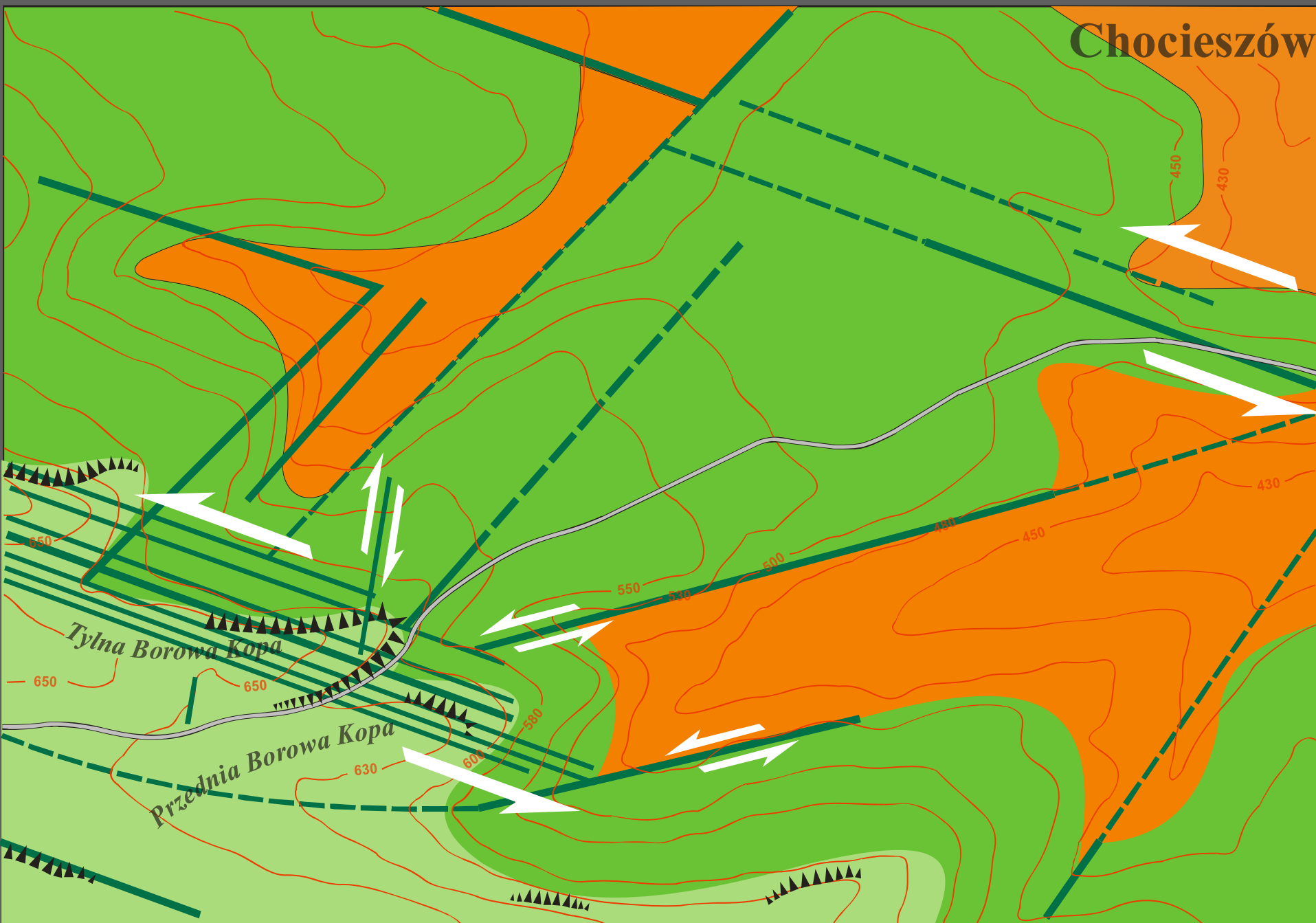


Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)



190-200/20

Czerwona Woda Shear Zone (Chocieszów)



Czerwona Woda Shear Zone (Pasterka, Szczeliniec Mt.)

Pasterka

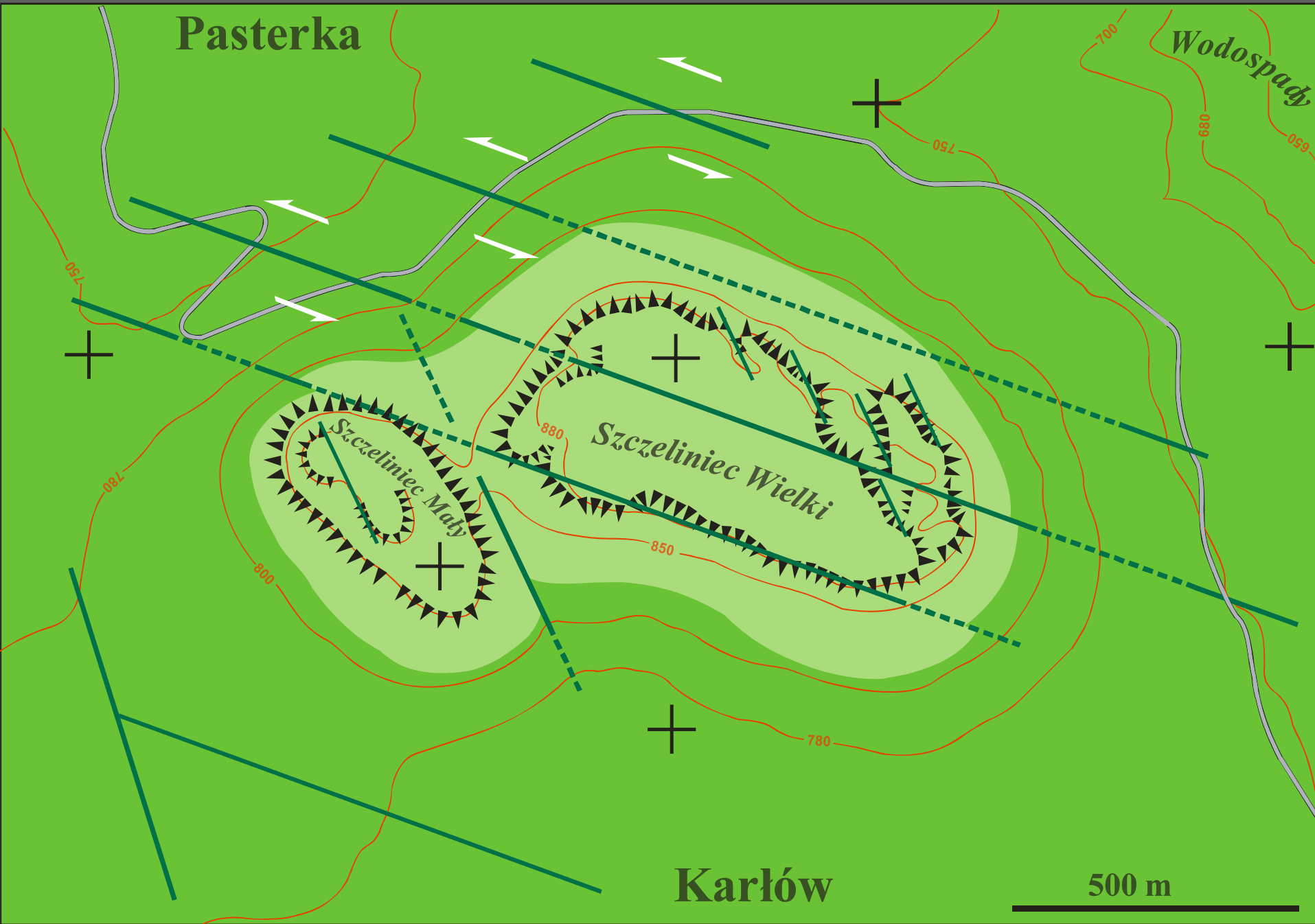


Góry

Stołowe



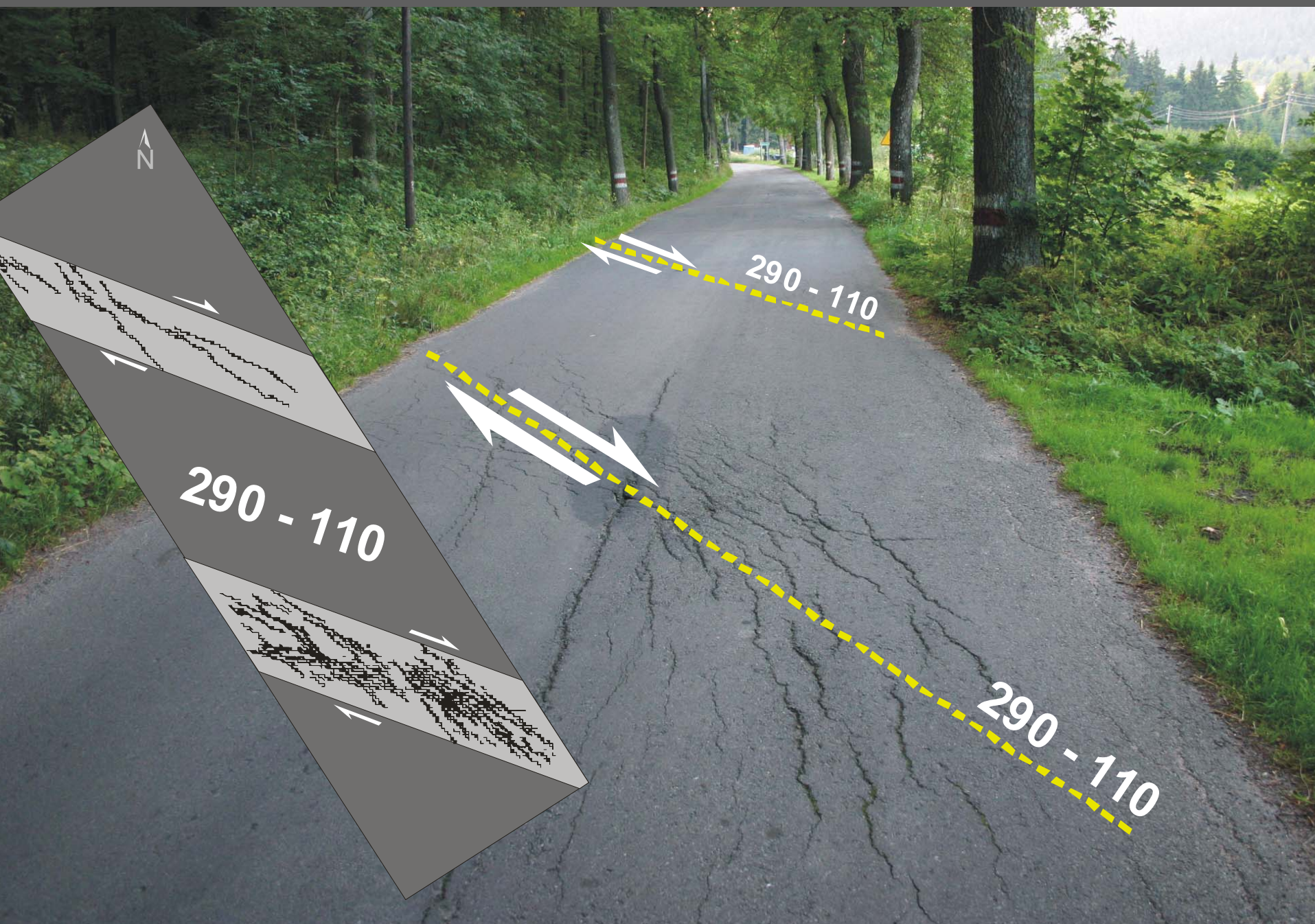
Czerwona Woda Shear Zone (Pasterka, Szczeliniec Mt.)



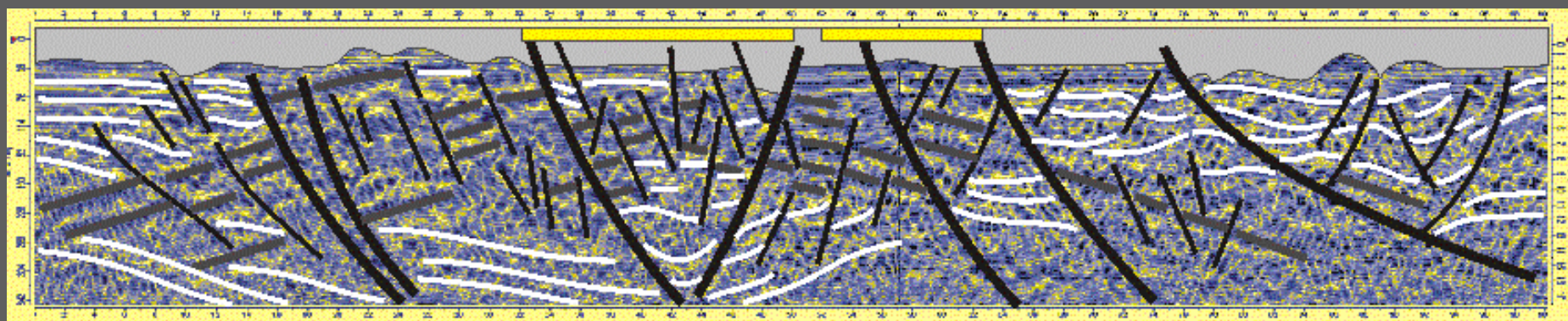
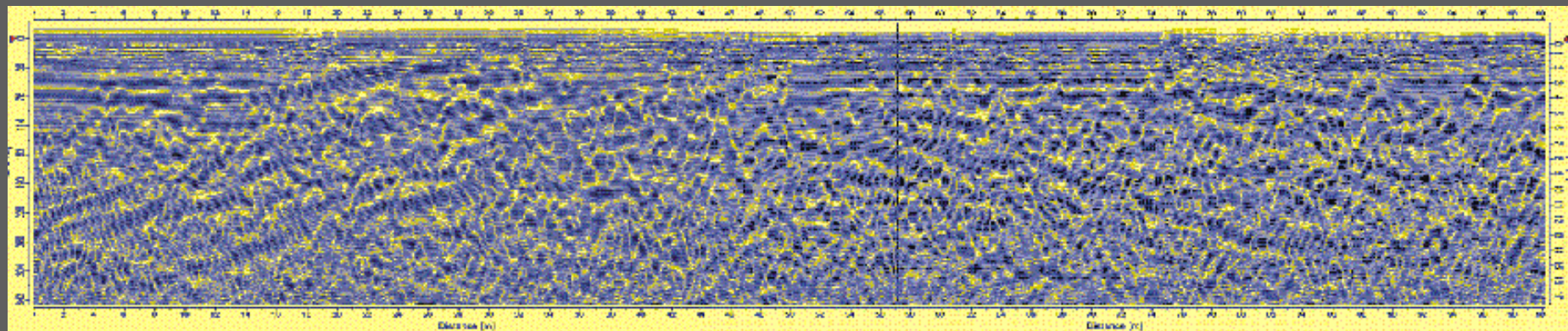
Czerwona Woda Shear Zone (Karlów)



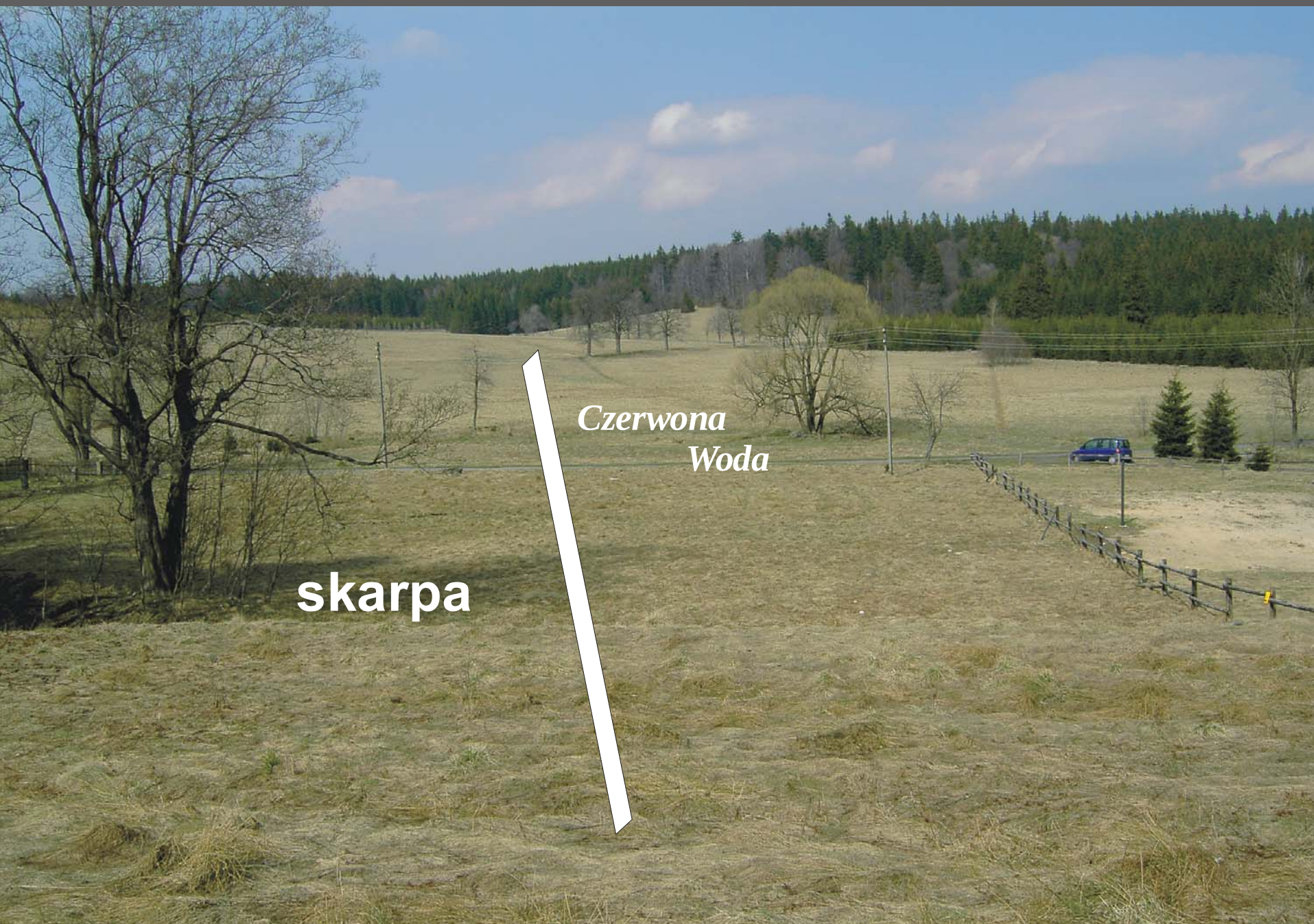
Czerwona Woda Shear Zone (Karlów)



Czerwona Woda Shear Zone (Karlów)



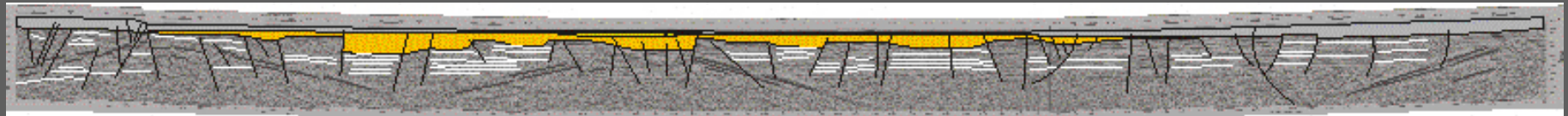
Czerwona Woda Shear Zone (Karlów)



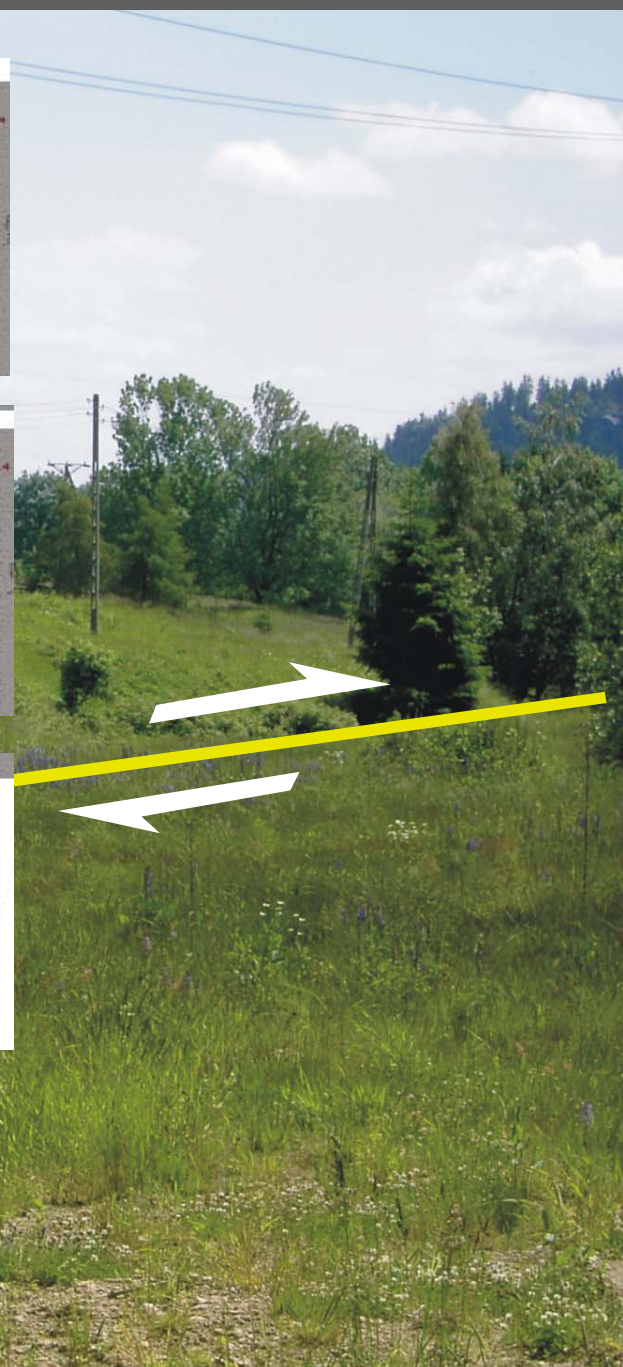
*Czerwona
Woda*

skarpa

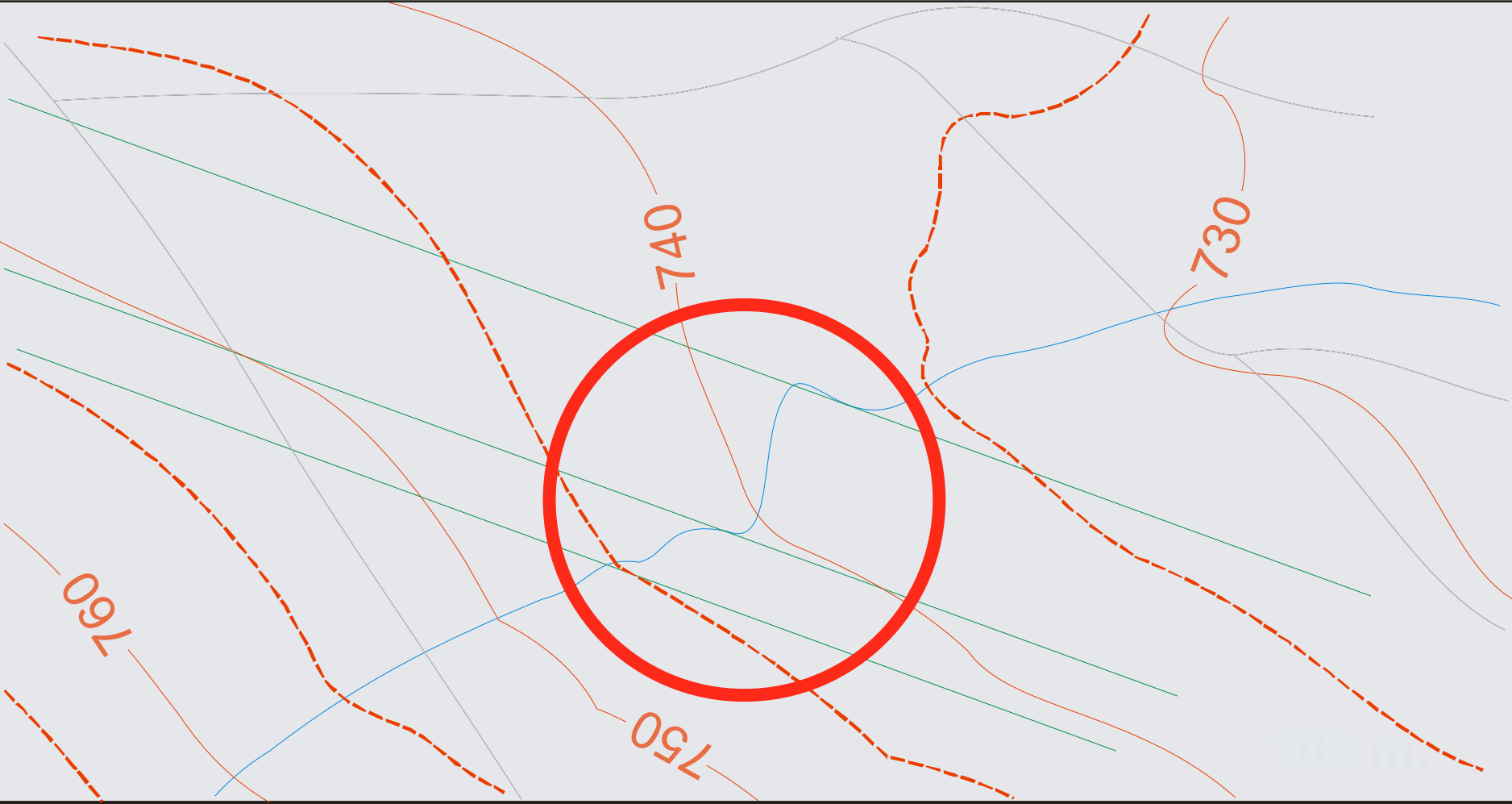
Czerwona Woda Shear Zone (Karłów)



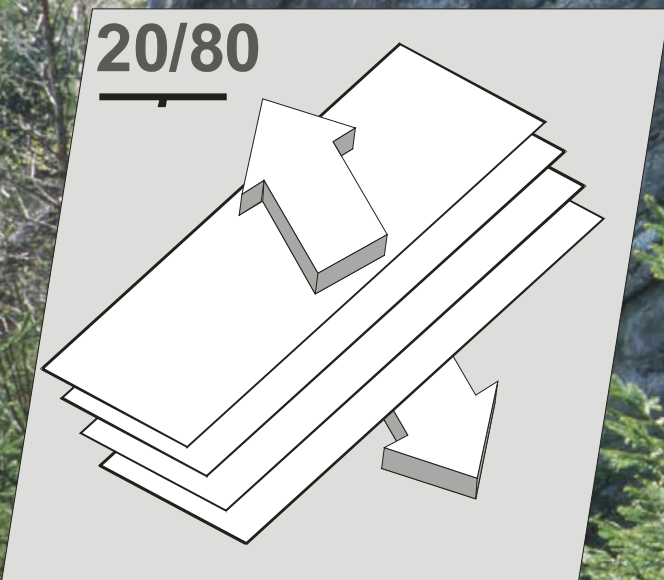
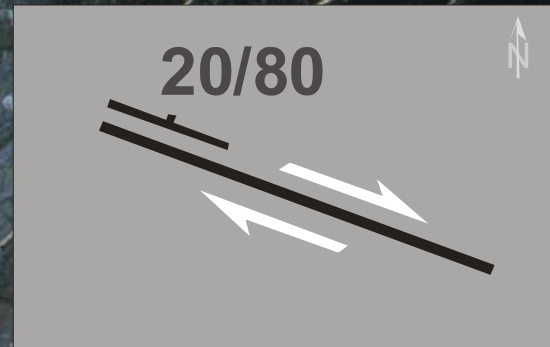
Czerwona Woda Shear Zone (Karłów)



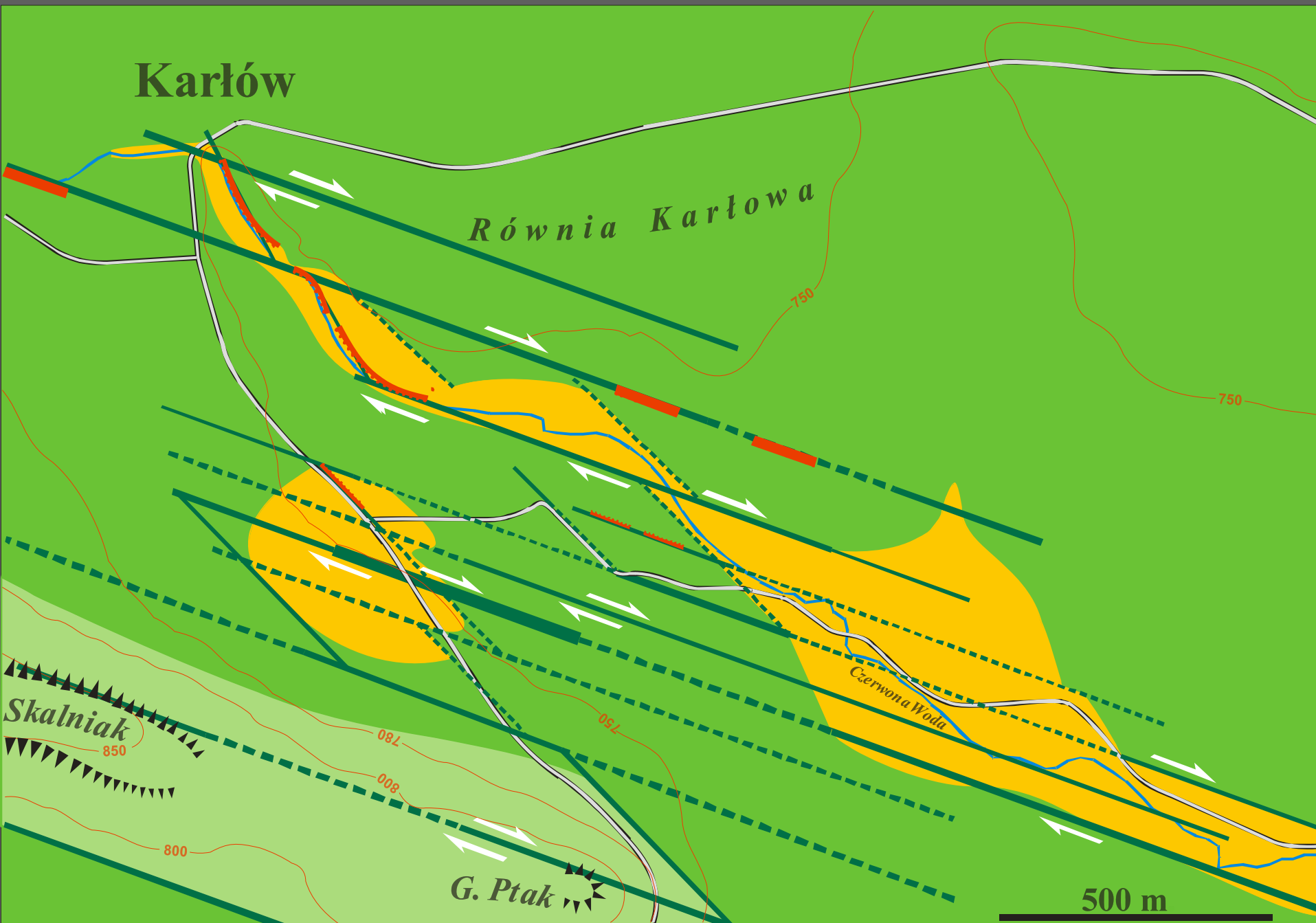
Czerwona Woda Shear Zone (Karłów)

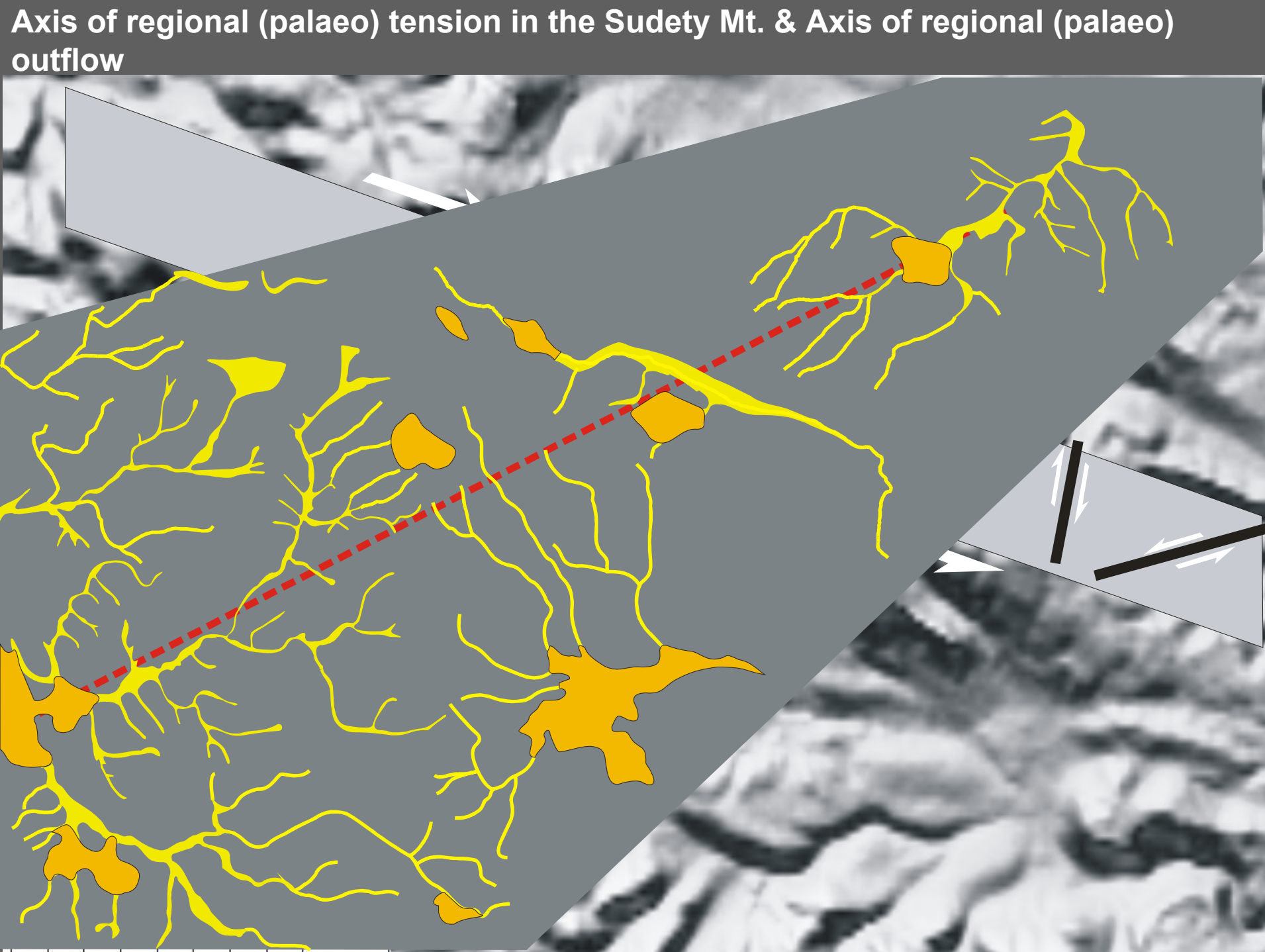


Czerwona Woda Shear Zone (Karlów)

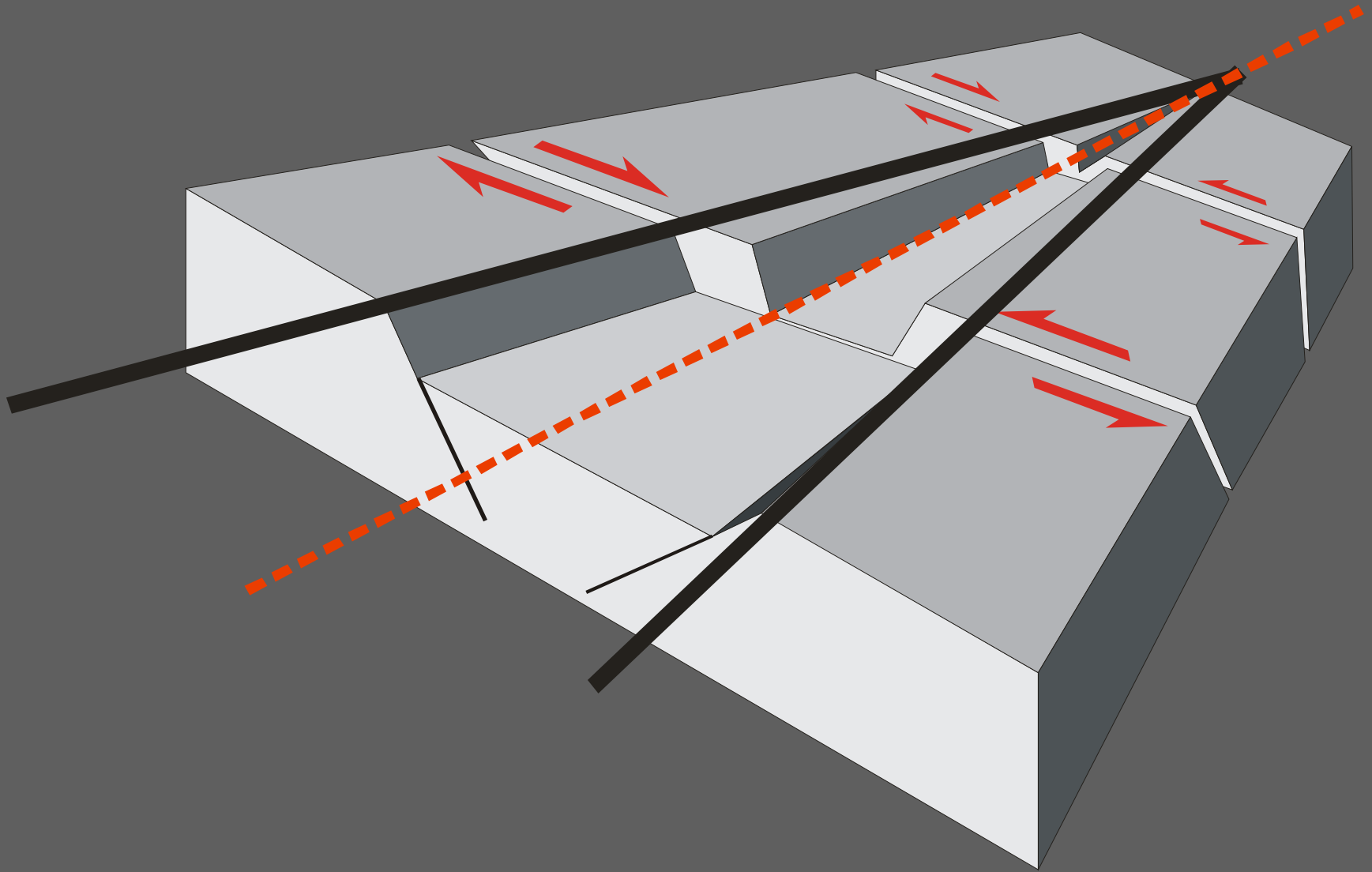


Czerwona Woda Shear Zone (Karlów)

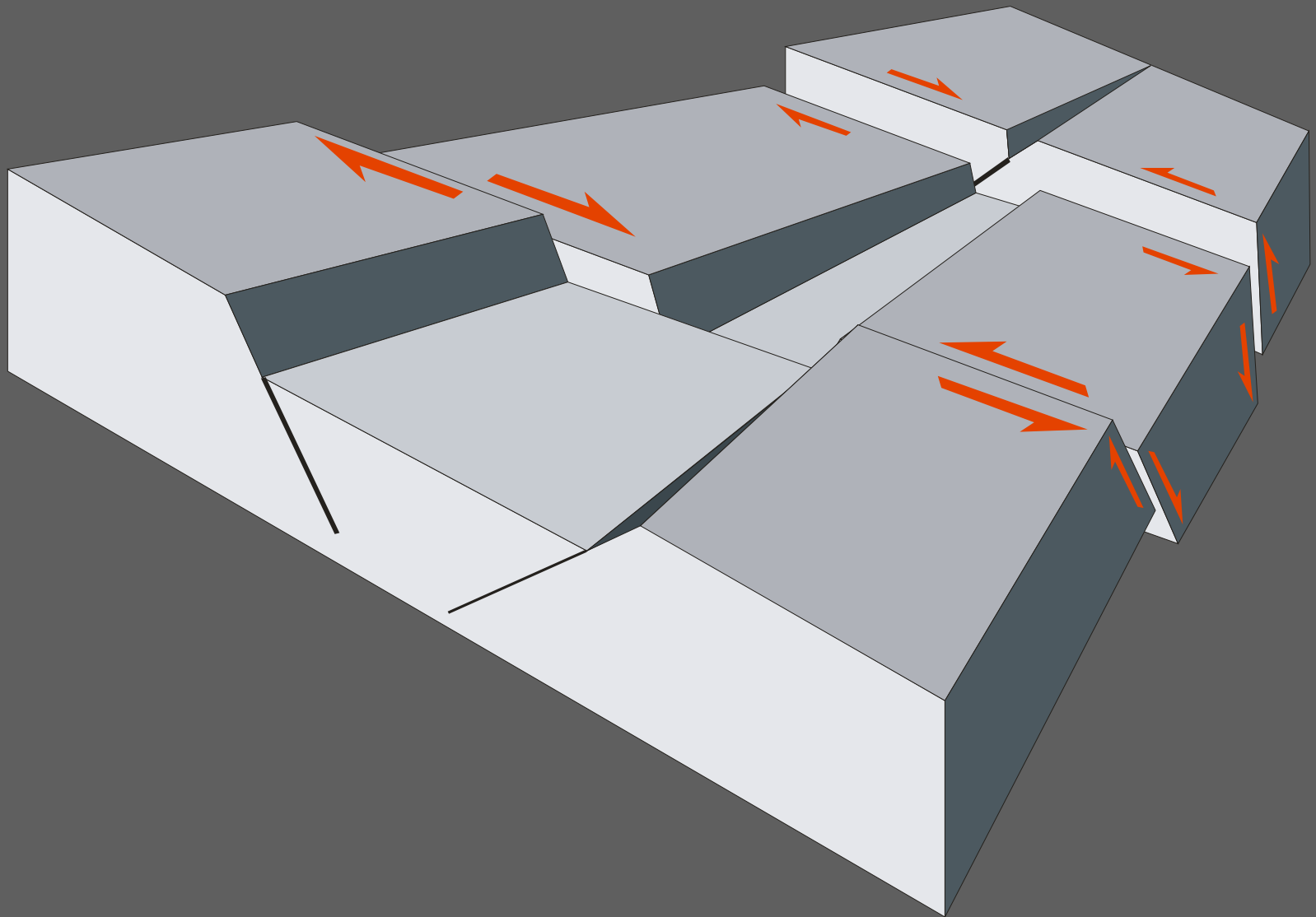




Kinematic scheme of development of divergent shear zones (transform faults)



Kinematic scheme of development of divergent shear zones (transform faults)



Ogólne wnioski

1. Dolina Czerwonej Wody w Górach Stołowych jest strukturą morfotektoniczną, o charakterze strefy ścinania i rowu tektonicznego jednocześnie.
2. Od nazwy zlewni proponuje się dla tej struktury nazwę:
STREFA ŚCINANIA CZERWONEJ WODY
3. Strefę ścinania Czerwonej Wody przecina ukośnie strefa tensji, której oś jest zorientowana w kierunku **SW-NE**. Z powodu dużego zasięgu tej strefy i jej lokalizacji w Sudetach proponuje się dla niej nazwę:
ŚRÓDSUDECKA STREFA TENSJI.
4. Wymienione wyżej jednostki tektoniczne tworzą układ zbliżony pod względem kinematycznym do uskoku transformującego.
4. Rozwój tych stref rozpoczął się najprawdopodobniej w kredzie i trwa do dzisiaj. Świadczą o tym synsedymmentacyjne zjawiska zniszczeniowe w utworach kredy, struktury tektoniczne w utworach kredy, oraz współczesne, cały czas odnawiane zniszczenia obiektów inżynierskich w bezpośrednim sąsiedztwie lub ponad udokumentowanymi uskokami.