

**REFLEKSYJNOŚĆ SKORUPY
NW EUROPY NA PODSTAWIE
GŁĘBOKICH BADAŃ SEJSMIKĄ
REFLEKSYJNĄ PROGRAMU
BIRPS**

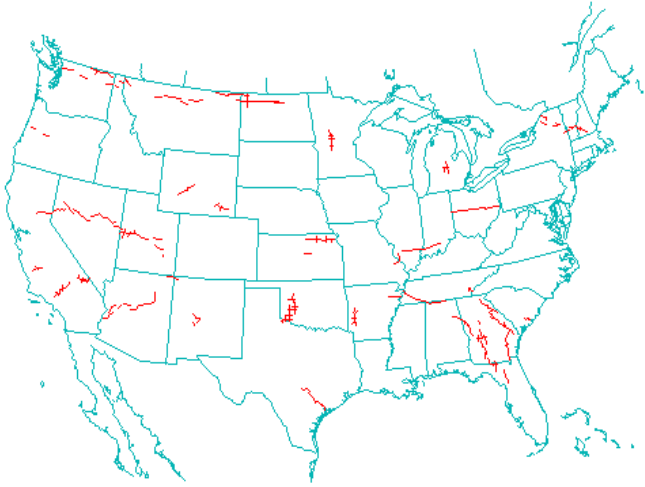
Stanisław Wybraniec

WYBRANE PROGRAMY GŁĘBOKICH BADAŃ REFLEKSYJNYCH

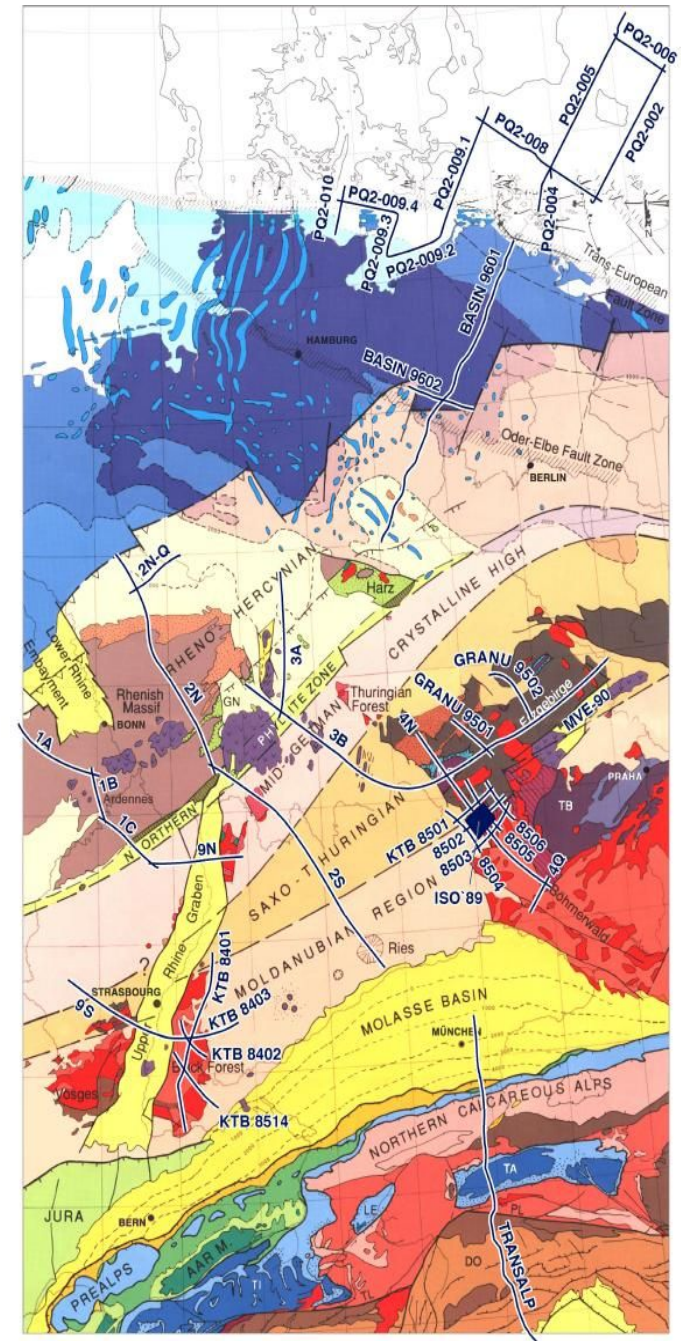
- COCORP – USA 1975-1986, atlas
- BIRPS – Wielka Brytania 1981-1996, 2 atlasy
- LITHOPROBE – Kanada 1988-2002
- DEKORP – Niemcy, atlas
- ECORS – Francja
- CROP – Włochy
- GBS – Polska 1987-1996

LOKALIZACJA

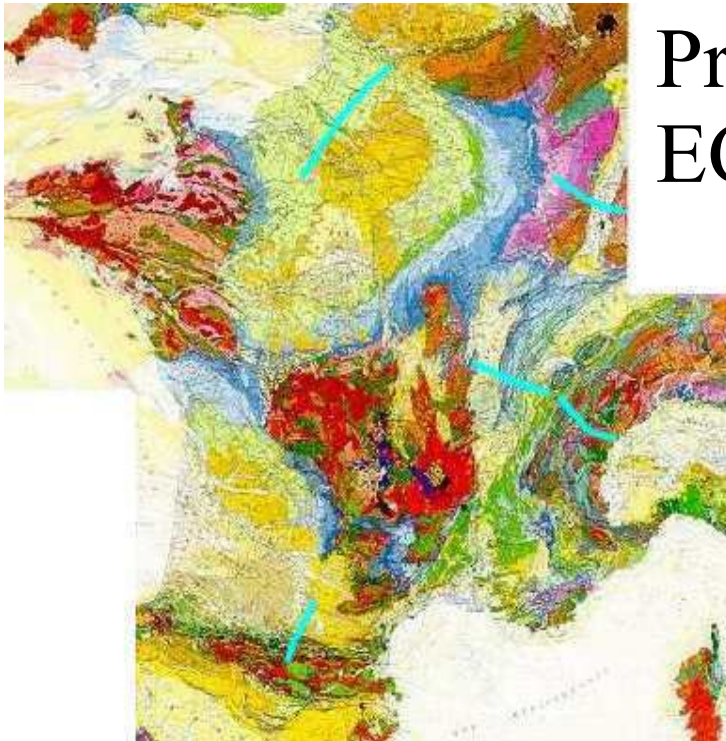
Profile COCORP



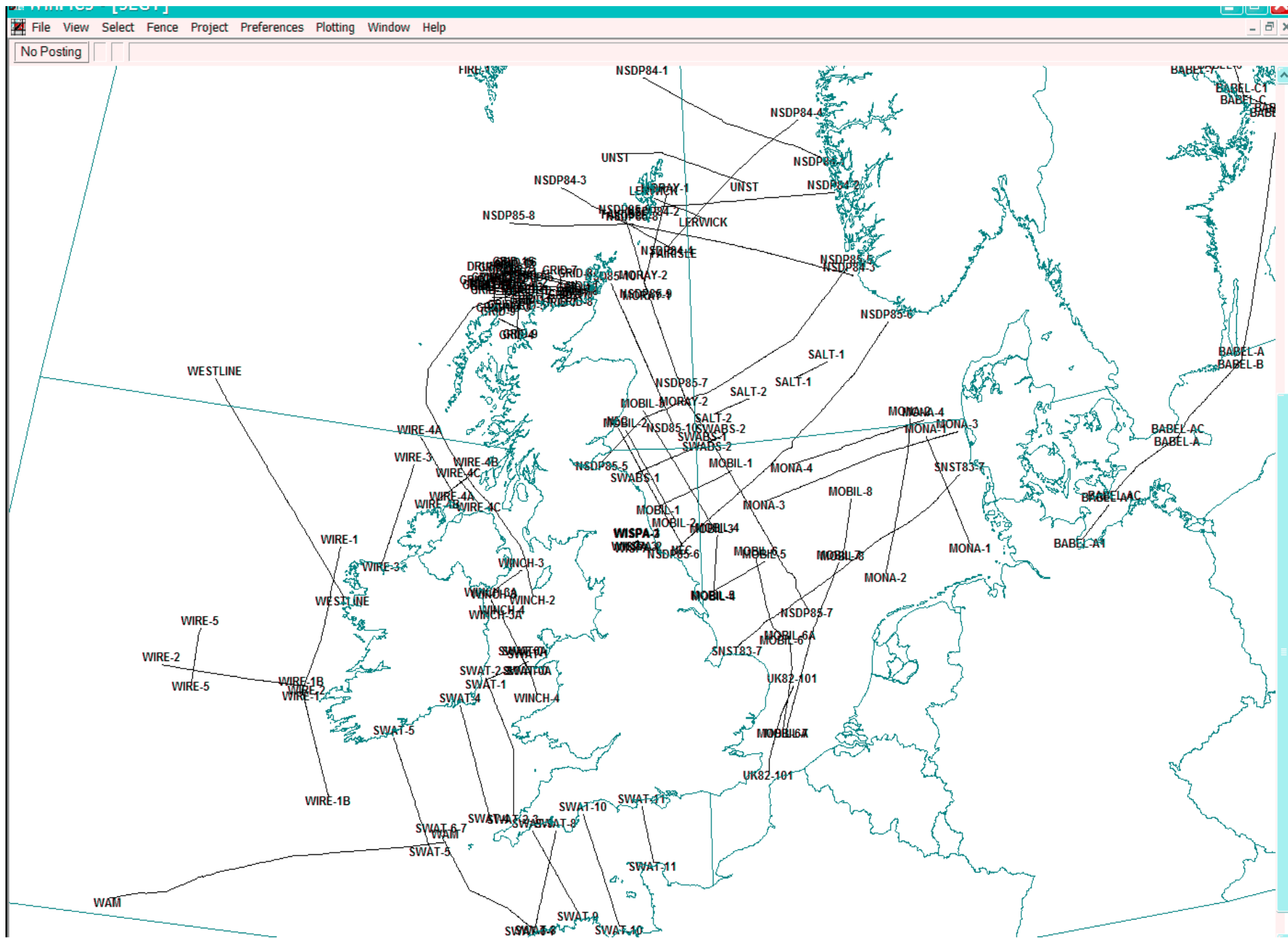
Profile DEKORP



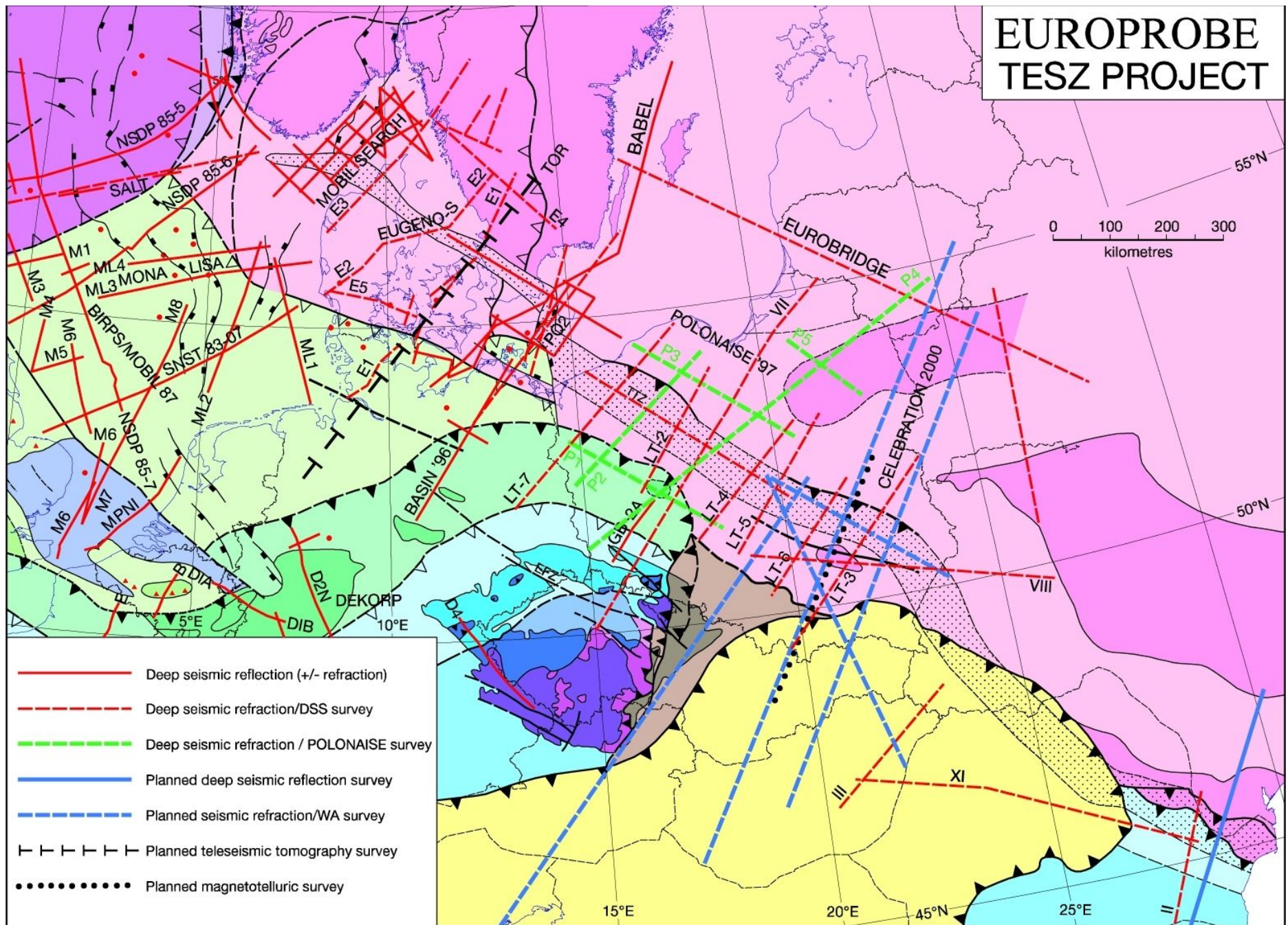
Profile ECORS



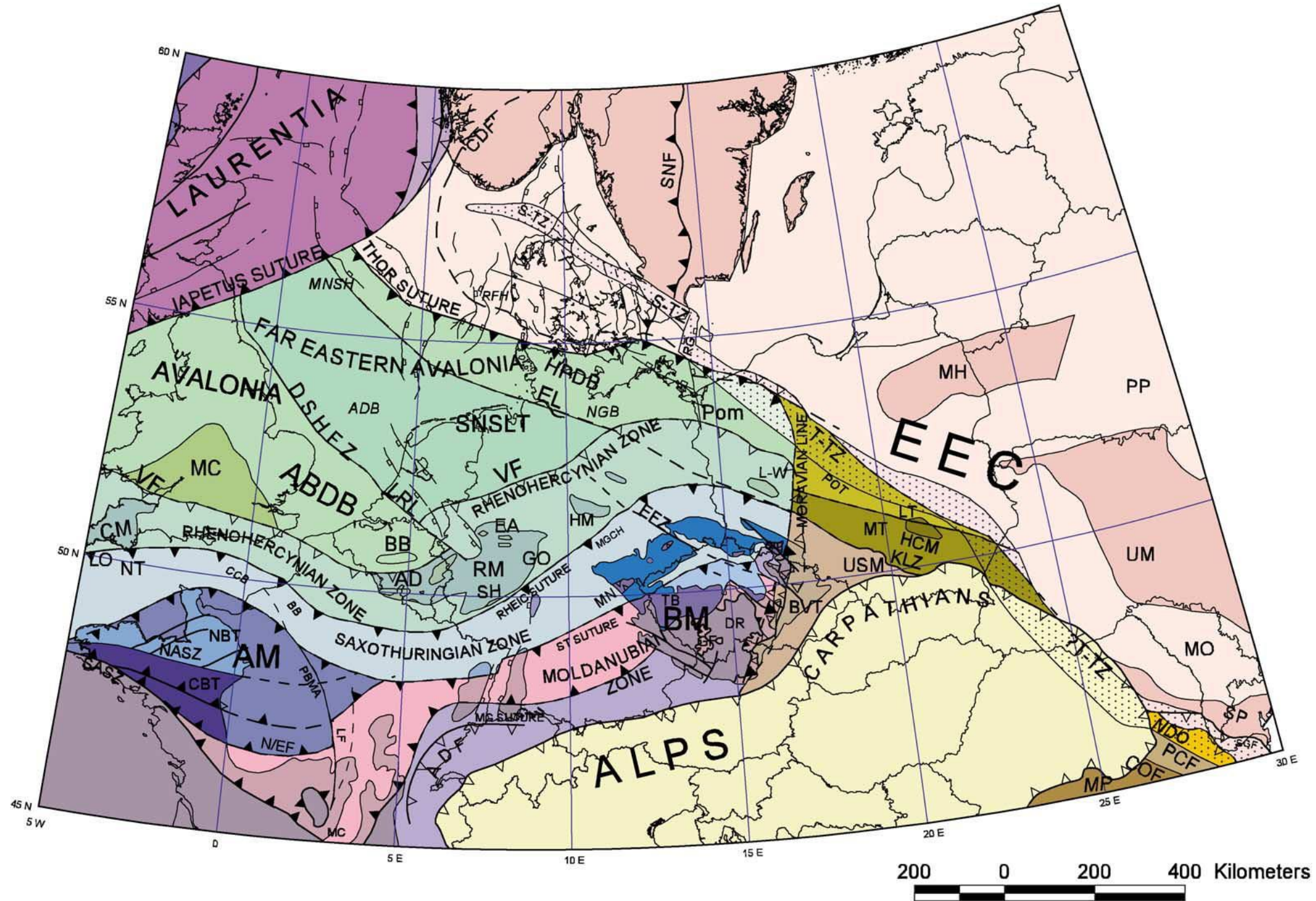
LOKALIZACJA WYBRANYCH PROFILI BIRPS



EUROPA CENTRALNA – GŁĘBOKIE BADANIA



EUROPA CENTRALNA – KOLAŻ TERRANÓW



DOTYCHCZASOWY SPOSÓB TWORZENIA OBRAZÓW REFLEKSYJNOŚCI

Trasa sejsmiczna $\leftrightarrow$ składowa sygnału analit. 2D

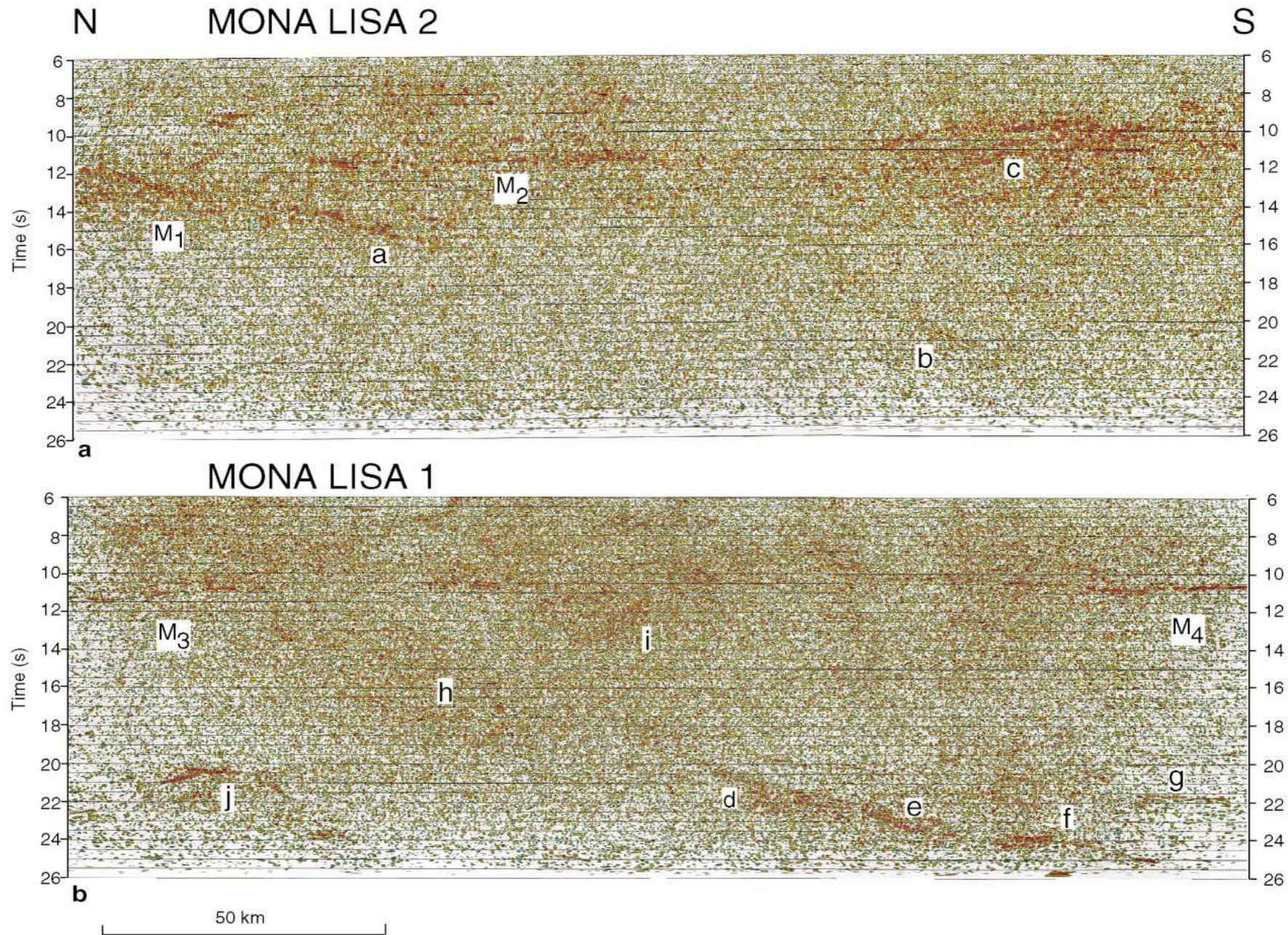
trasa sejsm. $\Rightarrow$ druga składowa sygnału analit. 2D

składowe sygn. analit. 2D $\Rightarrow$ moduł sygn. analit. 2D

refleksyjność = moduł sygnału analitycznego 2D

Obraz refleksyjności 2D

N.Balling, Tectonoph. 329 (2000) 269-300



NOWY SPOSÓB TWORZENIA OBRAZÓW REFLEKSYJNOŚCI

Sekcja sejsmiczna $\longleftrightarrow$ składowa sygnału analit. 3D

sekcja sejsm. $\Rightarrow$ pozostałe 2 składowe sygnału analit. 3D

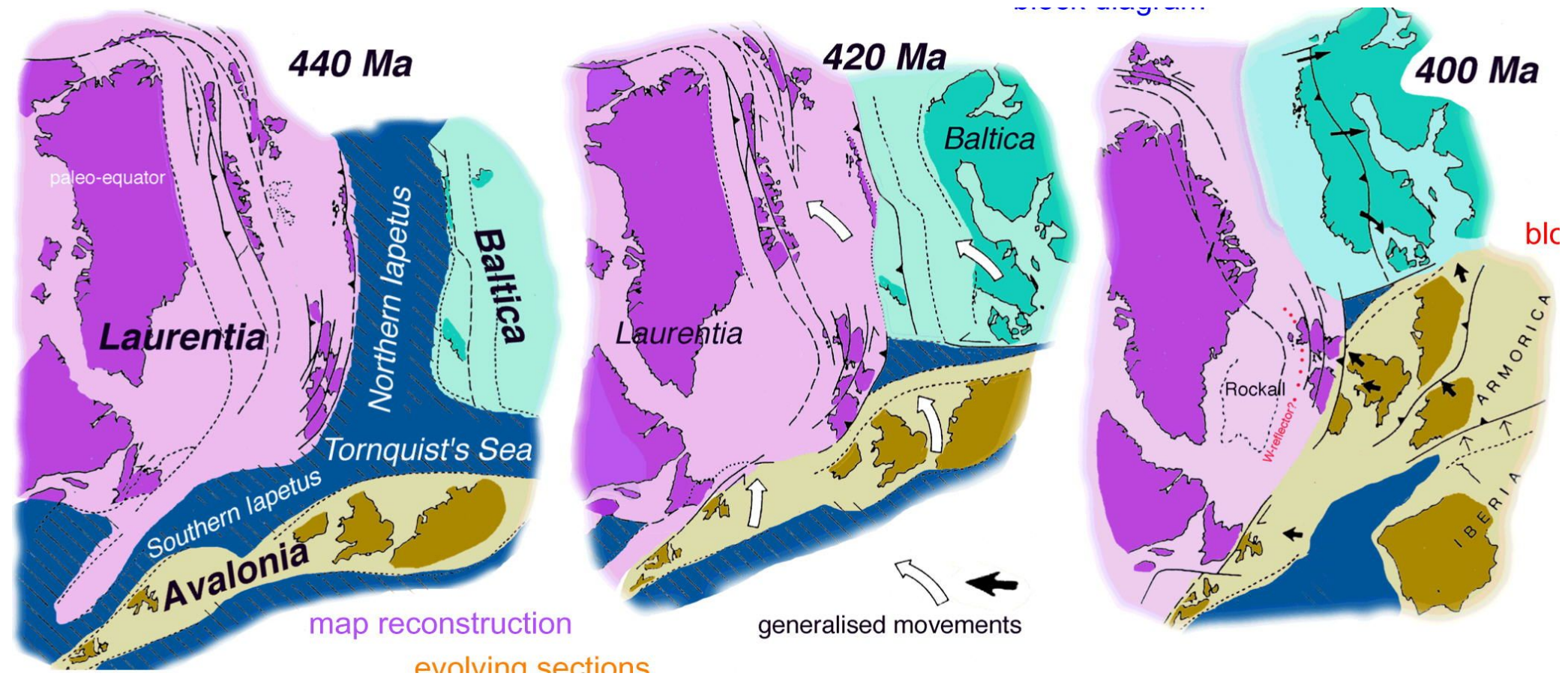
3 składowe sygn. analit. 3D $\Rightarrow$ moduł sygn. analit. 3D

refleksyjność = moduł sygnału analitycznego 3D

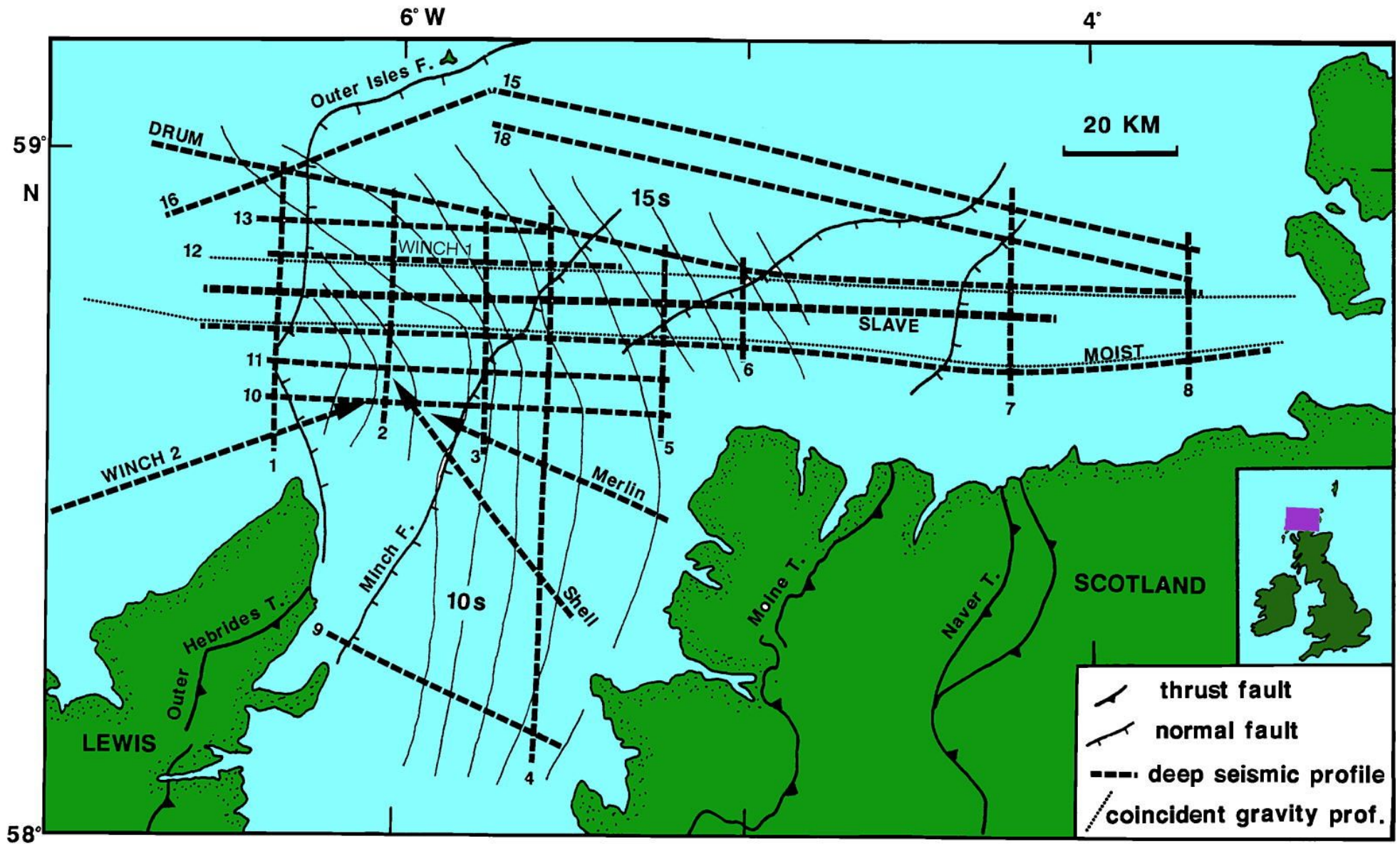
**logarytm refleksyjności $\longleftrightarrow$ składowa logarytmicznego
sygnału analitycznego 3D**

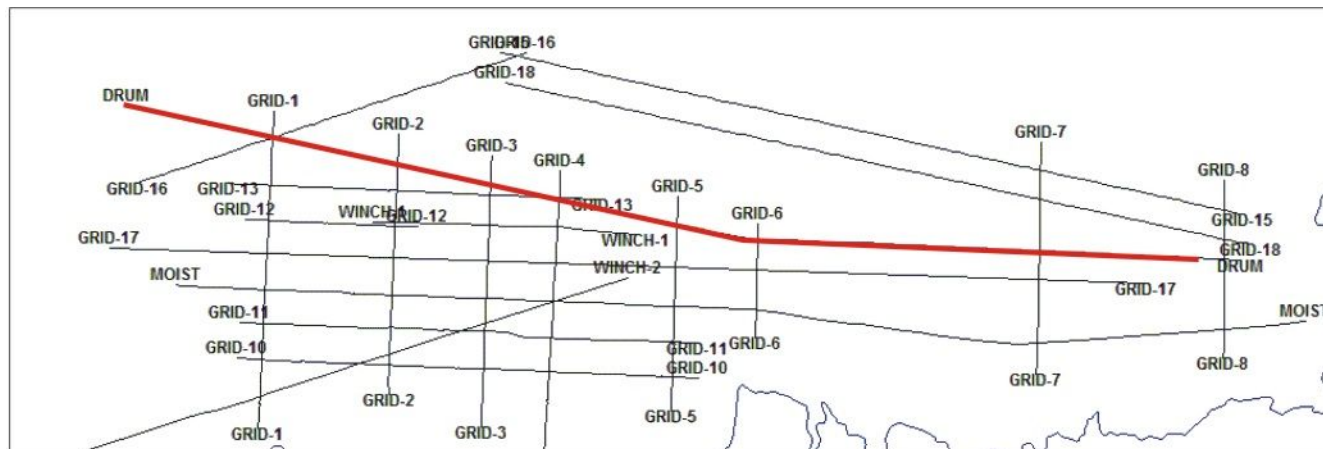
refleksyjność wygładzona = logarytm refleksyjności
podniesiony analitycznie
w górę

Amalgamacja Europy zachodniej

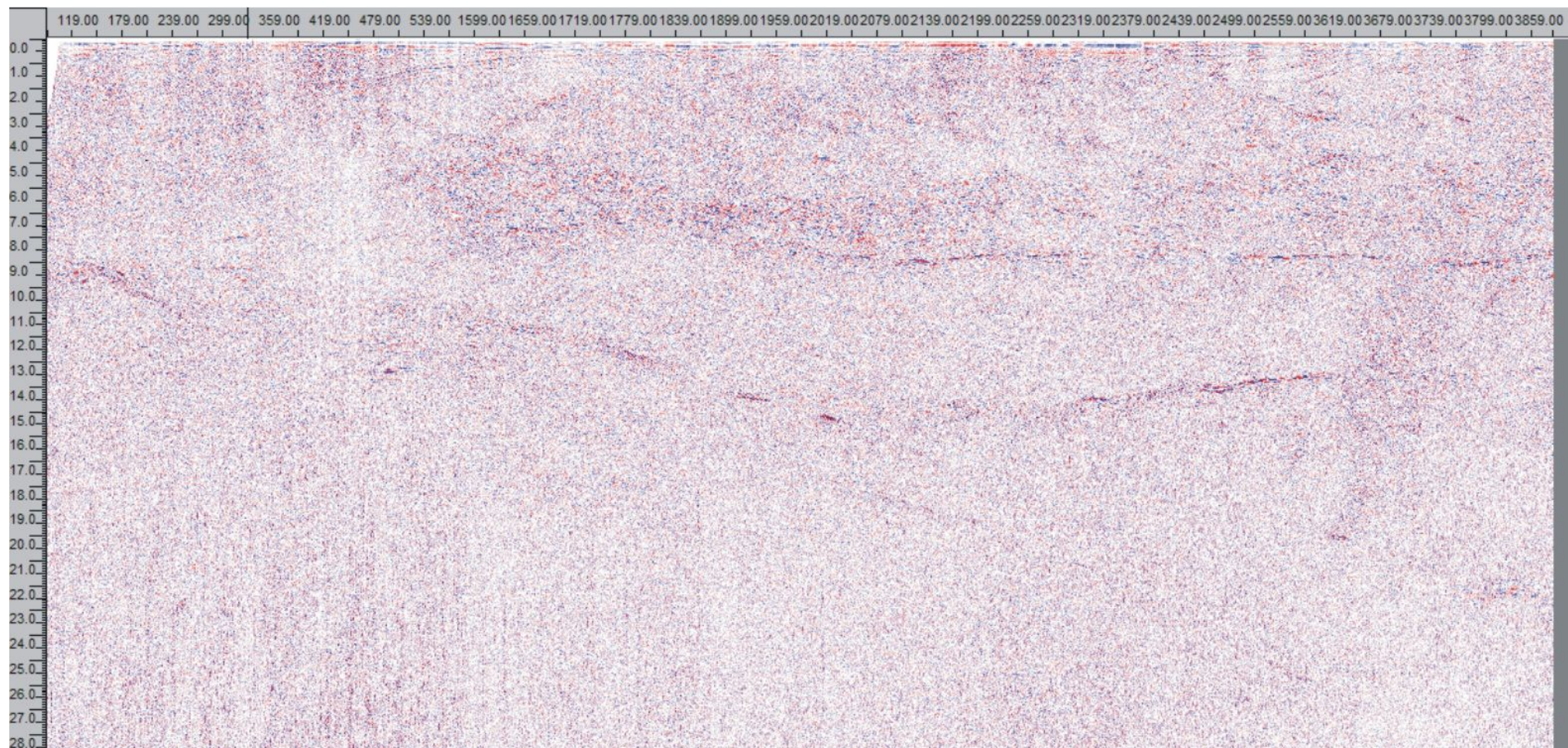


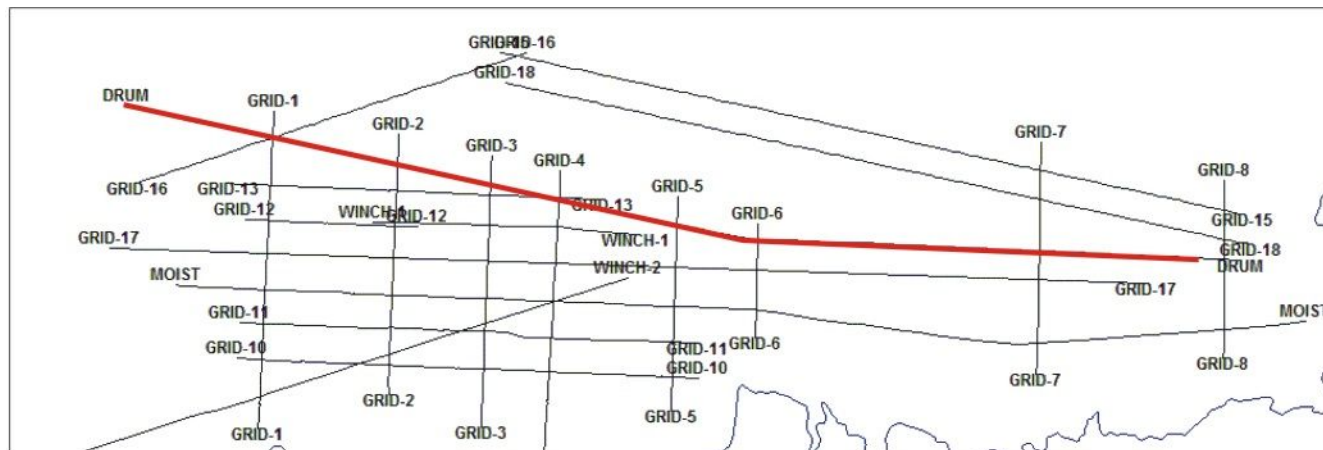
Rejon profili GRID



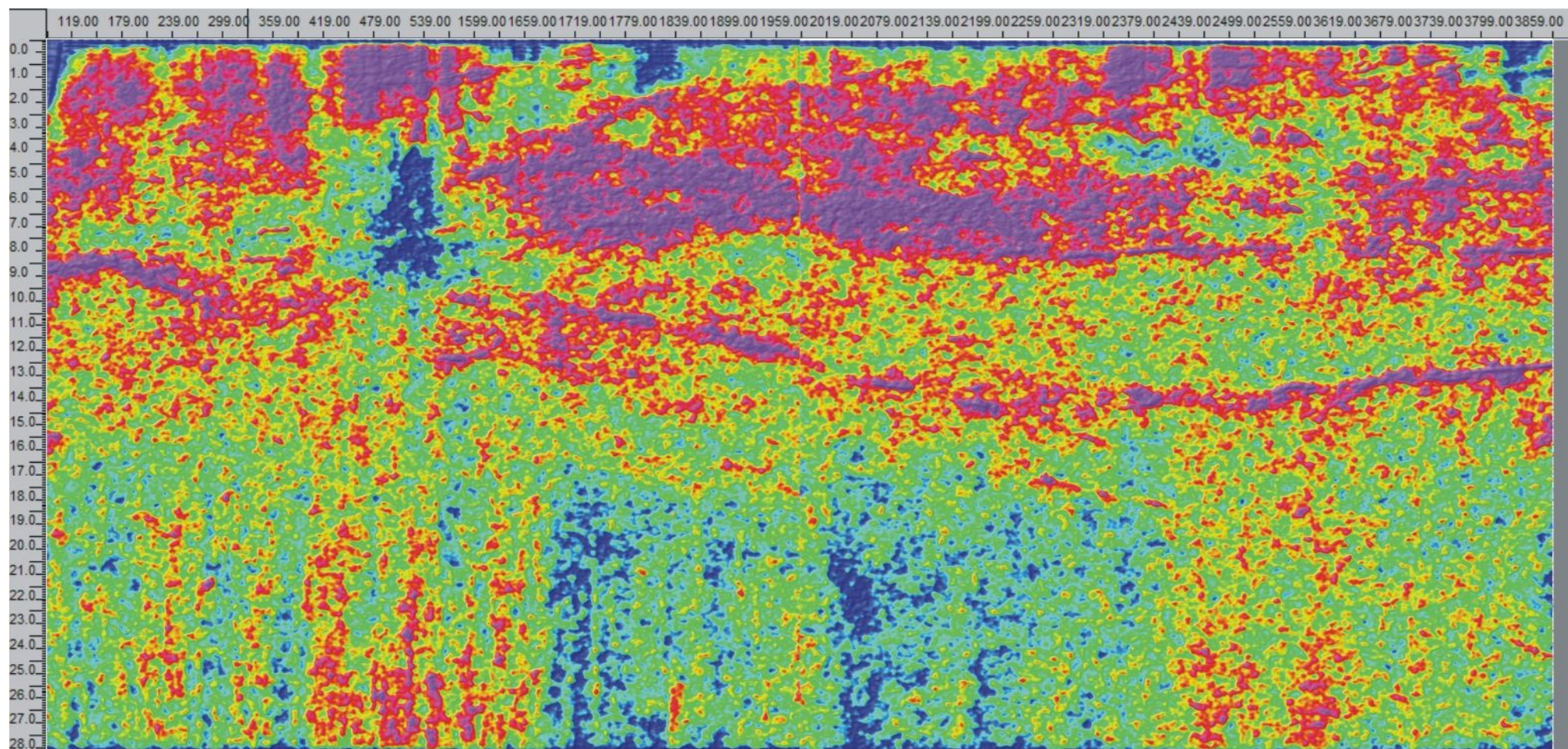


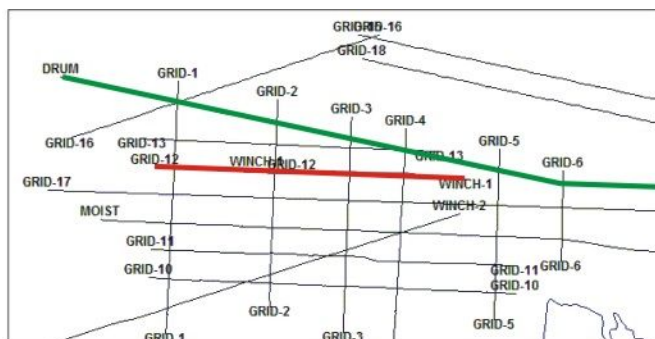
DRUM
obraz amplitudowy



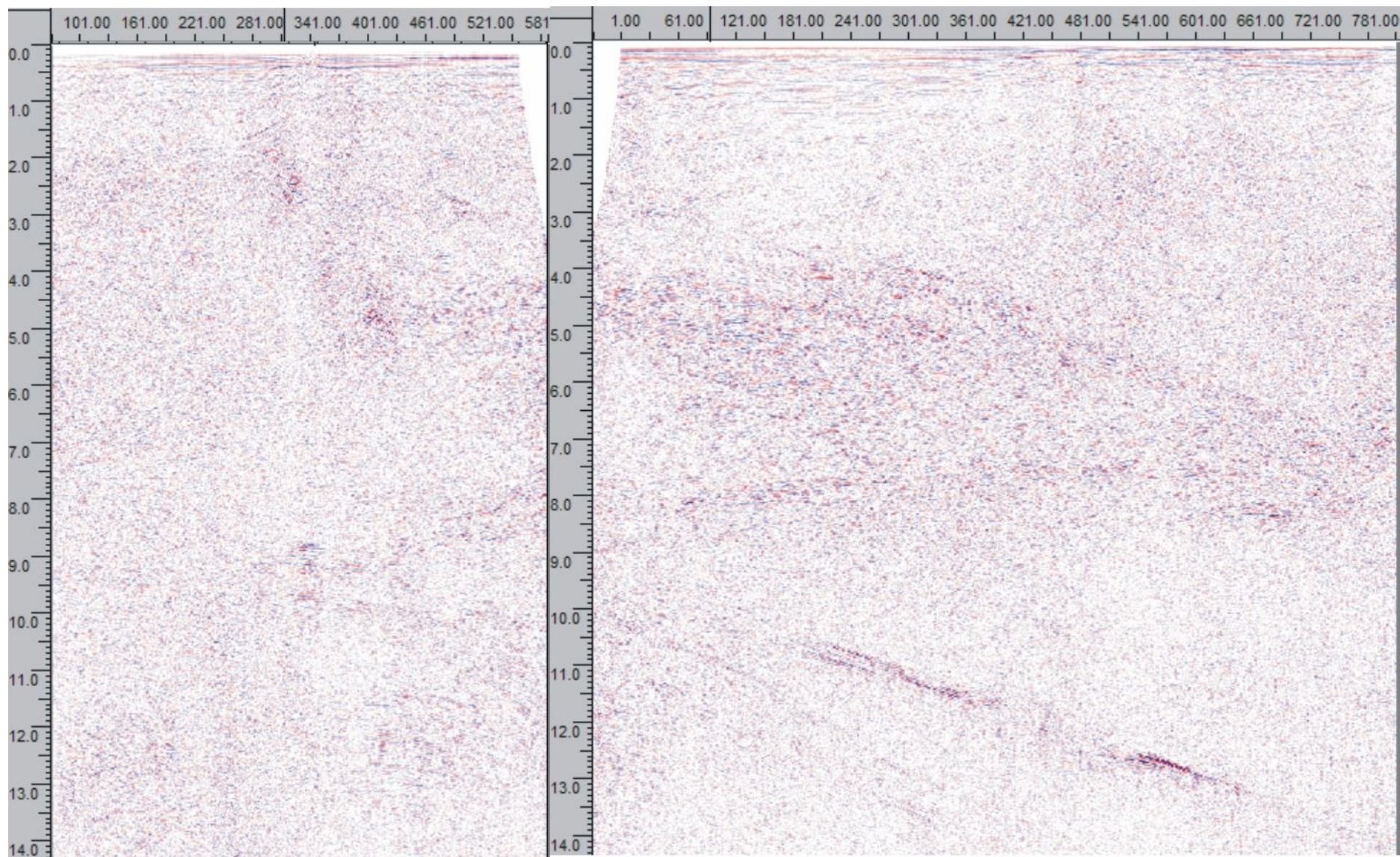


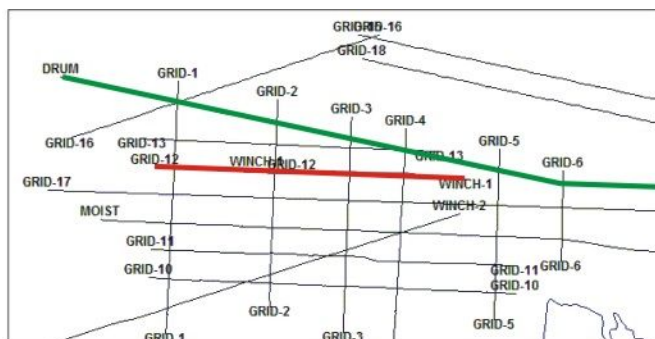
DRUM
reliefowy obraz
refleksyjności



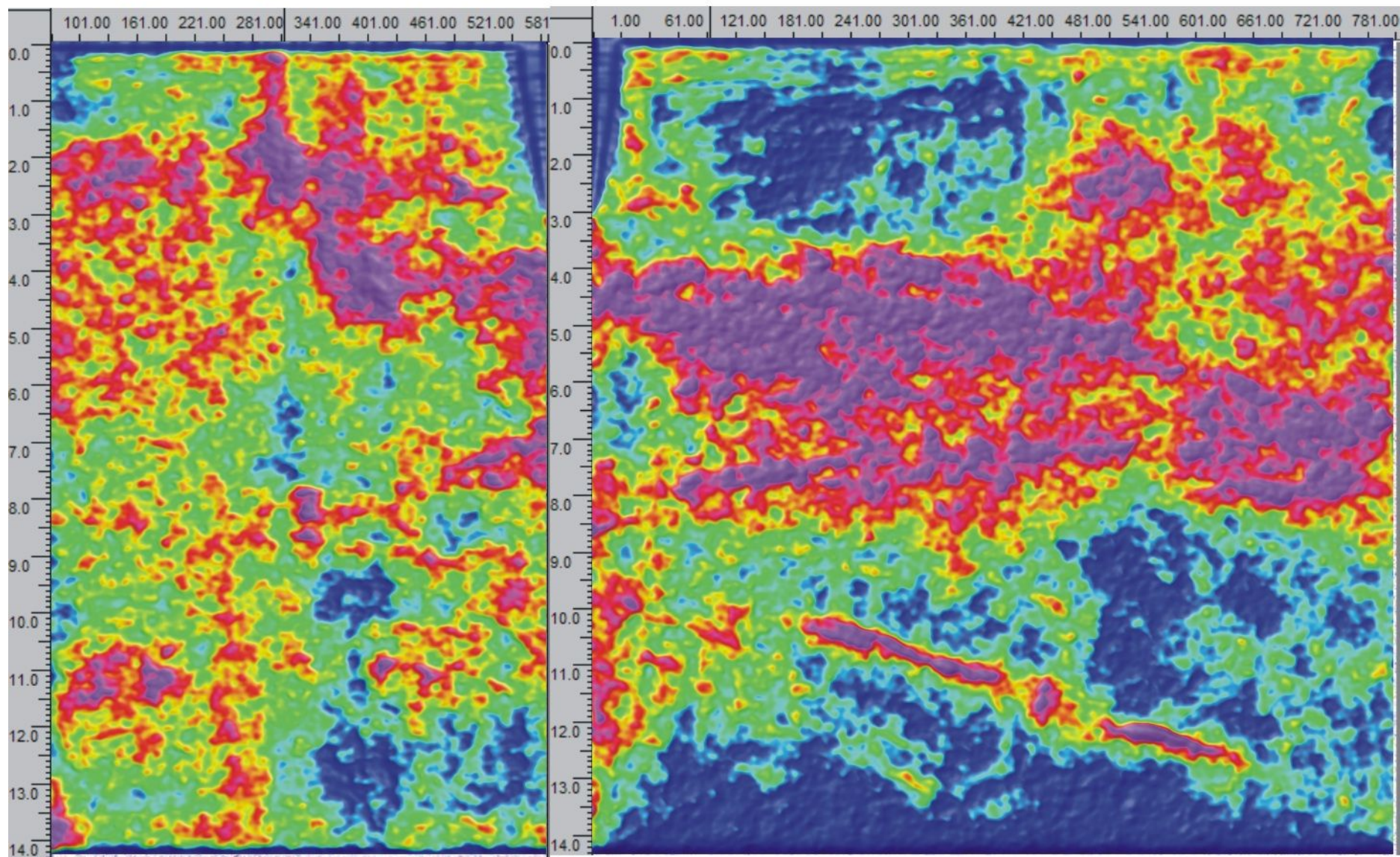


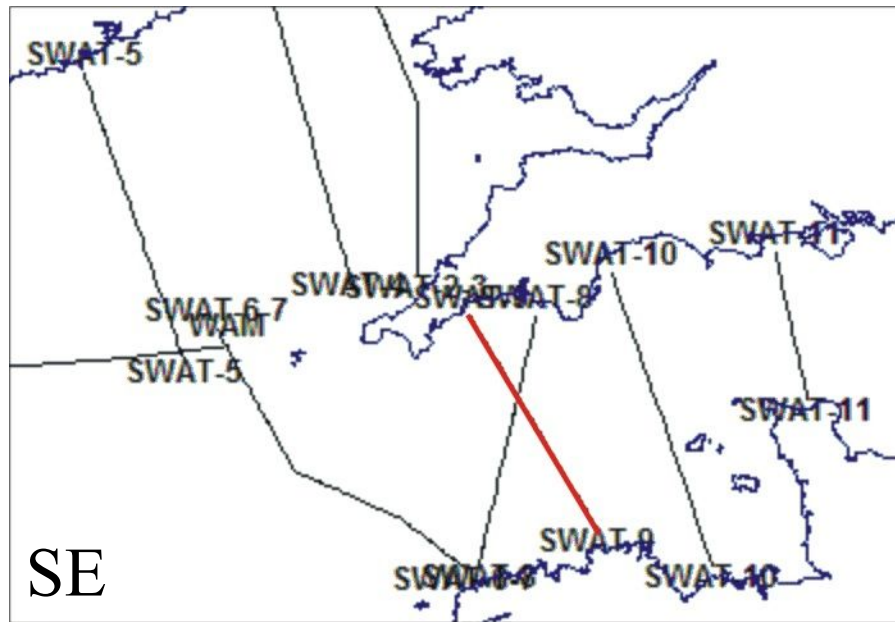
GRID-12 i WINCH-1 obraz amplitudowy





GRID-12 i WINCH-1 reliefowy obraz refleksyjności



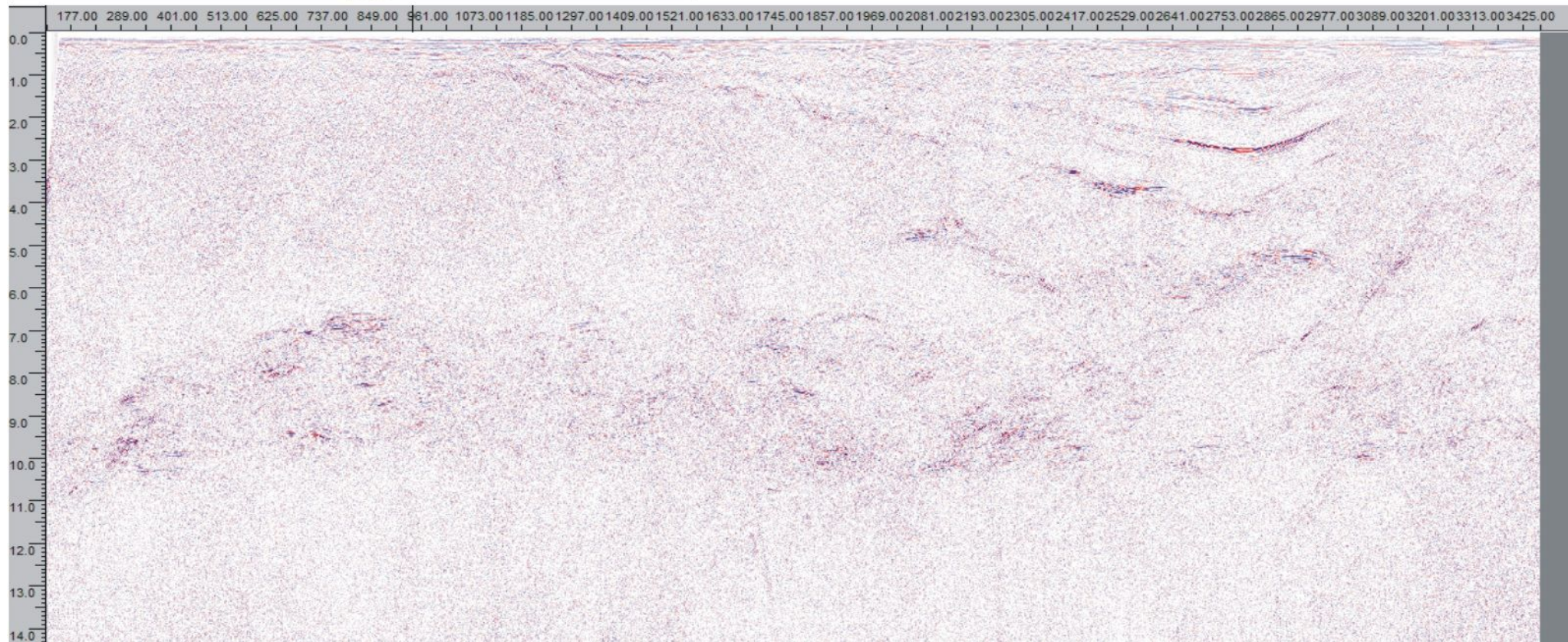


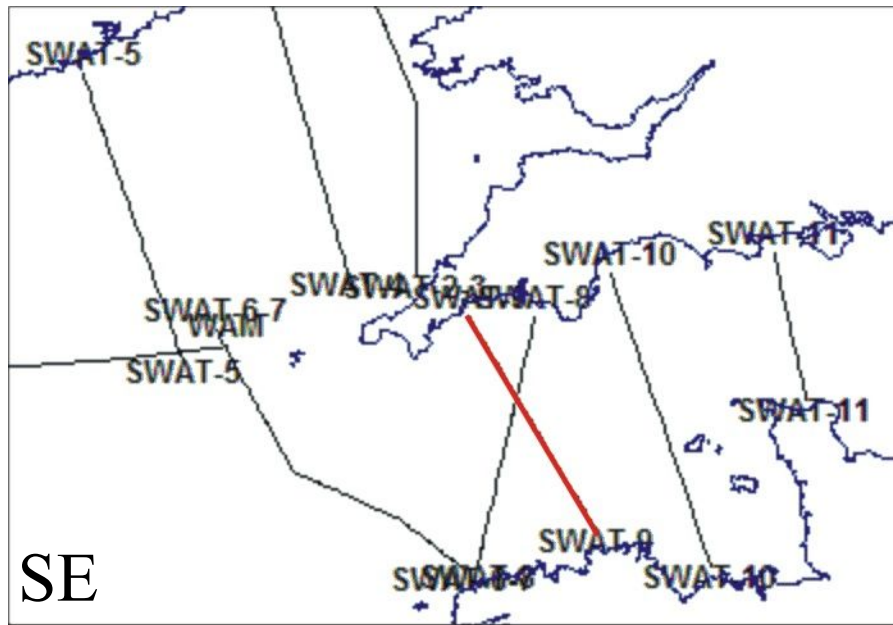
SWAT-9

Obraz amplitudowy

SE

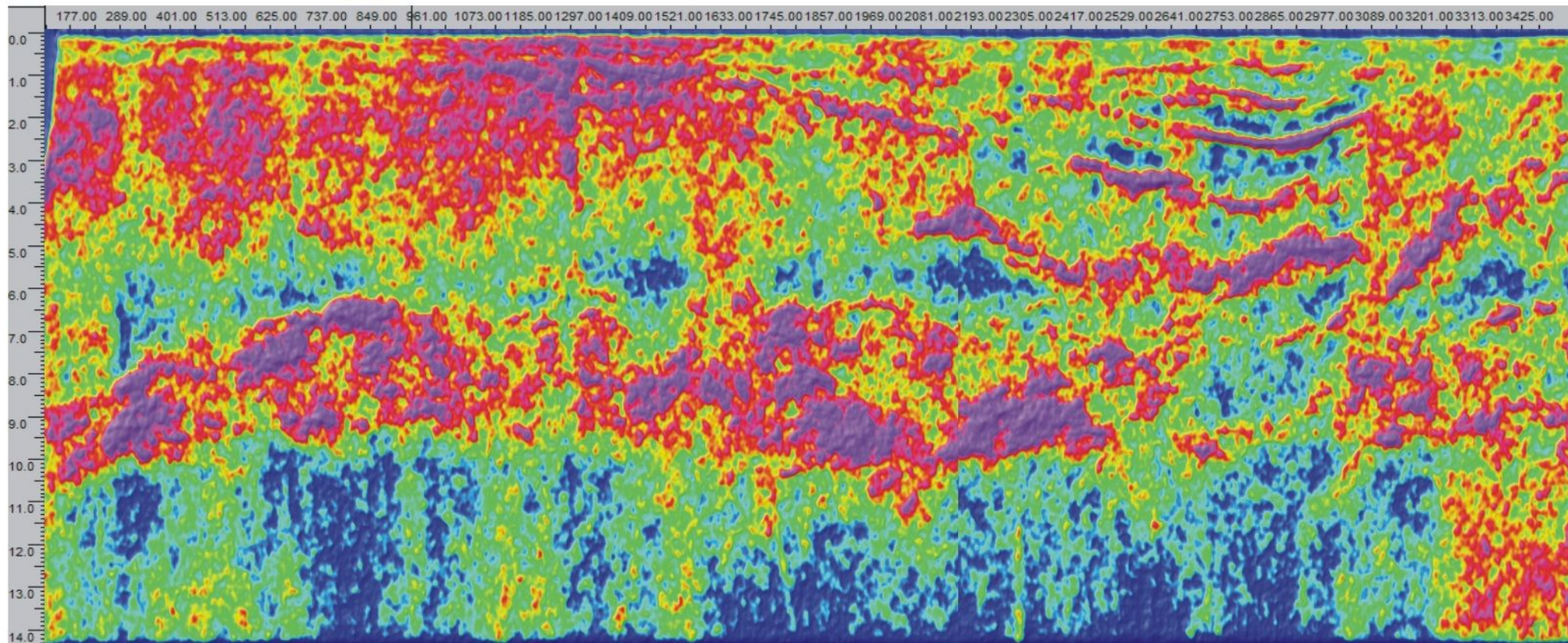
NW





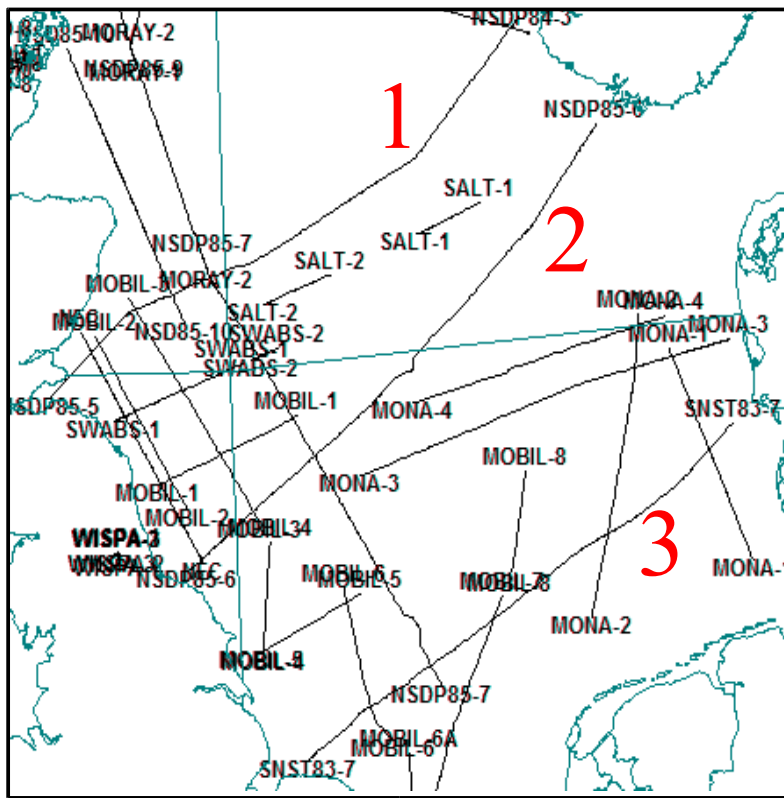
SWAT-9

Reliefowy obraz refleksyjności



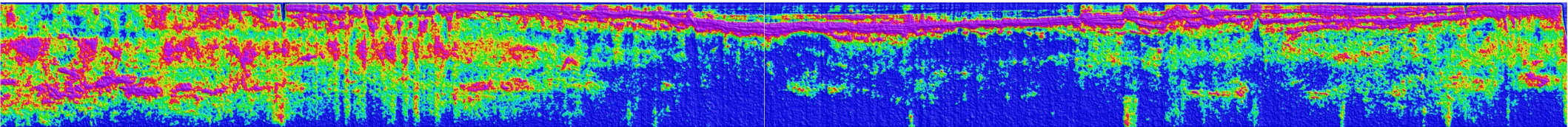
Profile przez Morze Północne

Obrazy refleksyjności

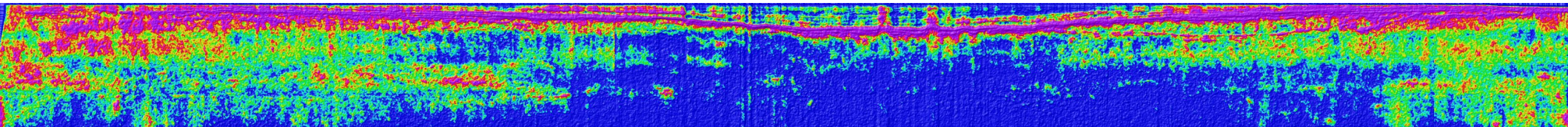


1

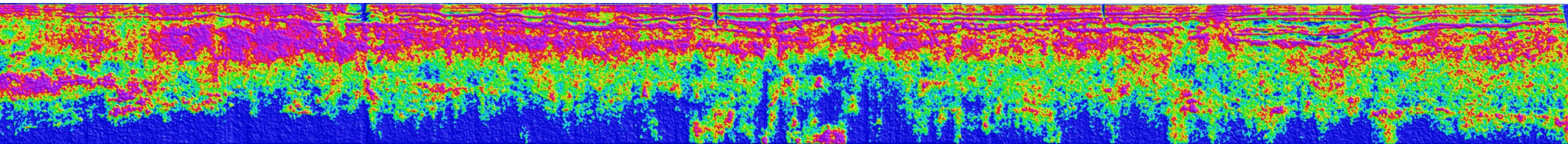
NE



2



3



V

TTZ-PL

T010599

T020498

T0150498

T0230498

T0570795

T0620795

T0740100

T0820795

T0830498

T0830795

T0830796

T0830797

T0830798

T0830799

T0830800

T0830801

T0830802

T0830803

T0830804

T0830805

T0830806

T0830807

T0830808

T0830809

T0830810

T0830811

T0830812

T0830813

T0830814

T0830815

T0830816

T0830817

T0830818

T0830819

T0830820

T0830821

T0830822

T0830823

T0830824

T0830825

T0830826

T0830827

T0830828

T0830829

T0830830

T0830831

T0830832

T0830833

T0830834

T0830835

T0830836

T0830837

T0830838

T0830839

T0830840

T0830841

T0830842

T0830843

T0830844

T0830845

T0830846

T0830847

T0830848

T0830849

T0830850

T0830851

T0830852

T0830853

T0830854

T0830855

T0830856

T0830857

T0830858

T0830859

T0830860

T0830861

T0830862

T0830863

T0830864

T0830865

T0830866

T0830867

T0830868

T0830869

T0830870

T0830871

T0830872

T0830873

T0830874

T0830875

T0830876

T0830877

T0830878

T0830879

T0830880

T0830881

T0830882

T0830883

T0830884

T0830885

T0830886

T0830887

T0830888

T0830889

T0830890

T0830891

T0830892

T0830893

T0830894

T0830895

T0830896

T0830897

T0830898

T0830899

T0830900

T0830901

T0830902

T0830903

T0830904

T0830905

T0830906

T0830907

T0830908

T0830909

T0830910

T0830911

T0830912

T0830913

T0830914

T0830915

T0830916

T0830917

T0830918

T0830919

T0830920

T0830921

T0830922

T0830923

T0830924

T0830925

T0830926

T0830927

T0830928

T0830929

T0830930

T0830931

T0830932

T0830933

T0830934

T0830935

T0830936

T0830937

T0830938

T0830939

T0830940

T0830941

T0830942

T0830943

T0830944

T0830945

T0830946

T0830947

T0830948

T0830949

T0830950

T0830951

T0830952

T0830953

T0830954

T0830955

T0830956

T0830957

T0830958

T0830959

T0830960

T0830961

T0830962

T0830963

T0830964

T0830965

T0830966

T0830967

T0830968

T0830969

T0830970

T0830971

T0830972

T0830973

T0830974

T0830975

T0830976

T0830977

T0830978

T0830979

T0830980

T0830981

T0830982

T0830983

T0830984

T0830985

T0830986

T0830987

T0830988

T0830989

T0830990

T0830991

T0830992

T0830993

T0830994

T0830995

T0830996

T0830997

T0830998

T0830999

T0831000

T0831001

T0831002

T0831003

T0831004

T0831005

T0831006

T0831007

T0831008

T0831009

T0831010

T0831011

T0831012

T0831013

T0831014

T0831015

T0831016

T0831017

T0831018

T0831019

T0831020

T0831021

T0831022

T0831023

T0831024

T0831025

T0831026

T0831027

T0831028

T0831029

T0831030

T0831031

T0831032

T0831033

T0831034

T0831035

T0831036

T0831037

T0831038

T0831039

T0831040

T0831041

T0831042

T0831043

T0831044

T0831045

T0831046

T0831047

T0831048

T0831049

T0831050

T0831051

T0831052

T0831053

T0831054

T0831055

T0831056

T0831057

T0831058

T0831059

T0831060

T0831061

T0831062

T0831063

T0831064

T0831065

T0831066

T0831067

T0831068

T0831069

T0831070

T0831071

T0831072

T0831073

T0831074

T0831075

T0831076

T0831077

T0831078

T0831079

T0831080

T0831081

T0831082

T0831083

T0831084

T0831085

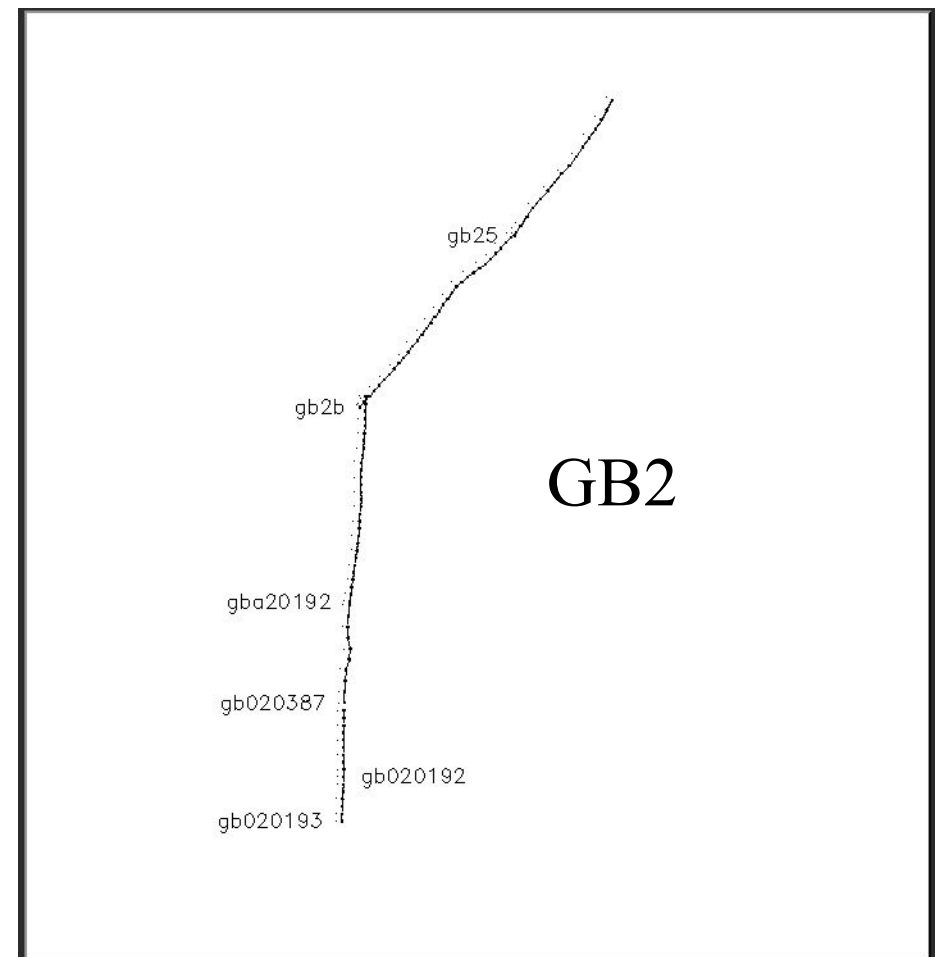
T0831086

T0831087

T0831088

T0831089

T0



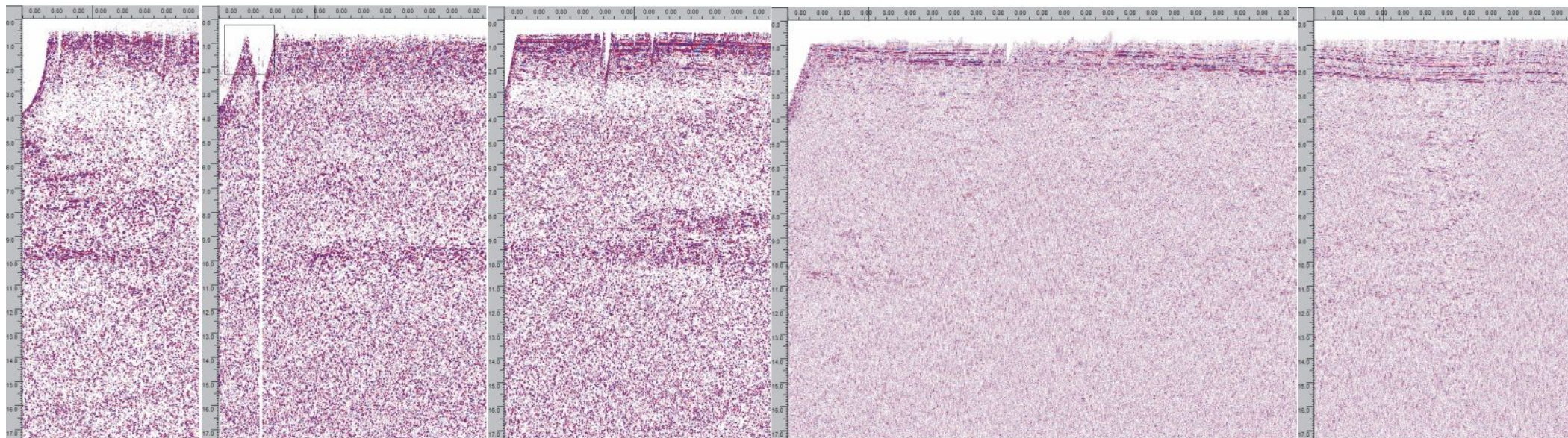
Głęboki profil refleksyjny Gb2 - obraz amplitudowy

Gb020193

Gb020192

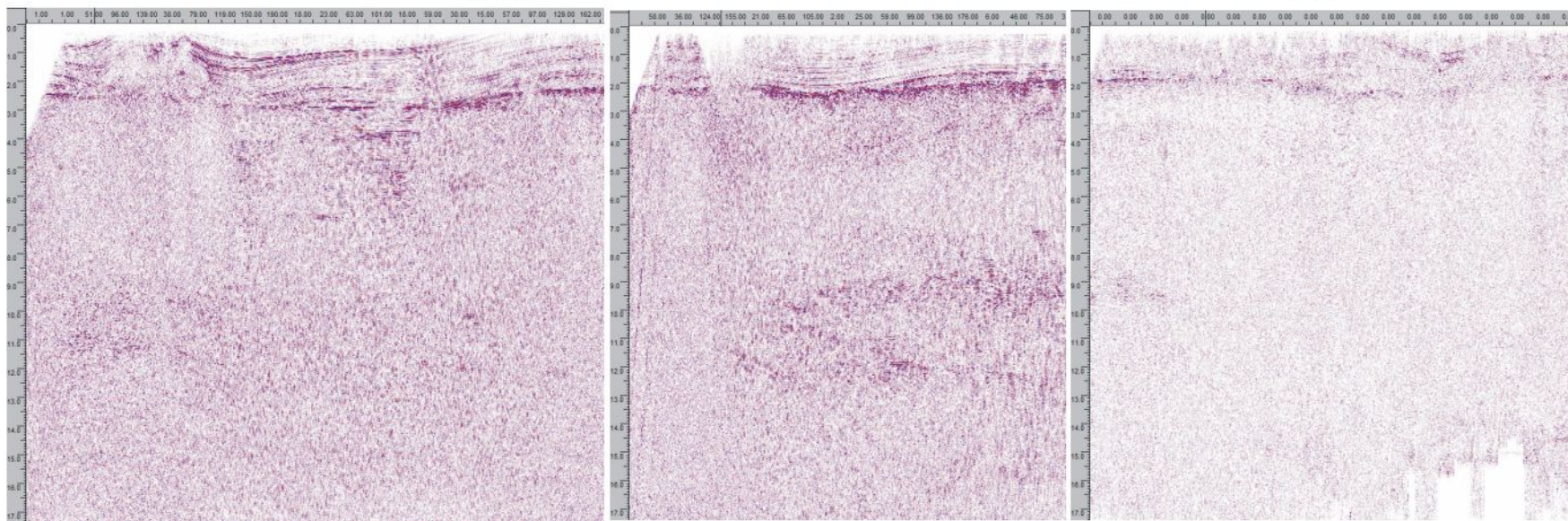
Gb020387

Gba20192



Gb2b

Gb25



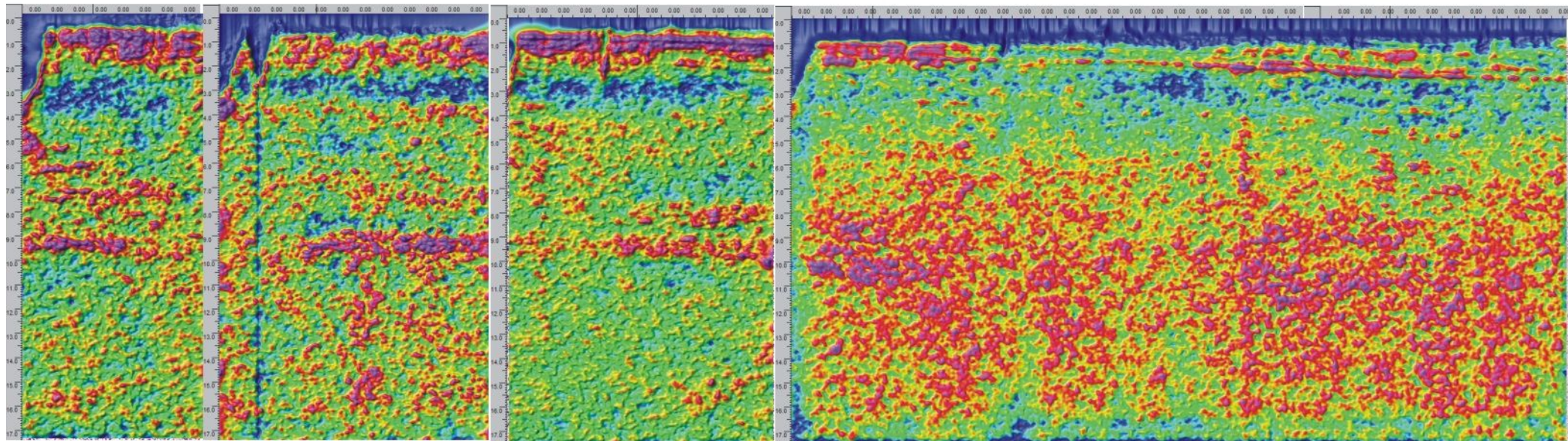
Głęboki profil refleksyjny Gb2 - reliefowy obraz refleksyjności

Gb020193

Gb020192

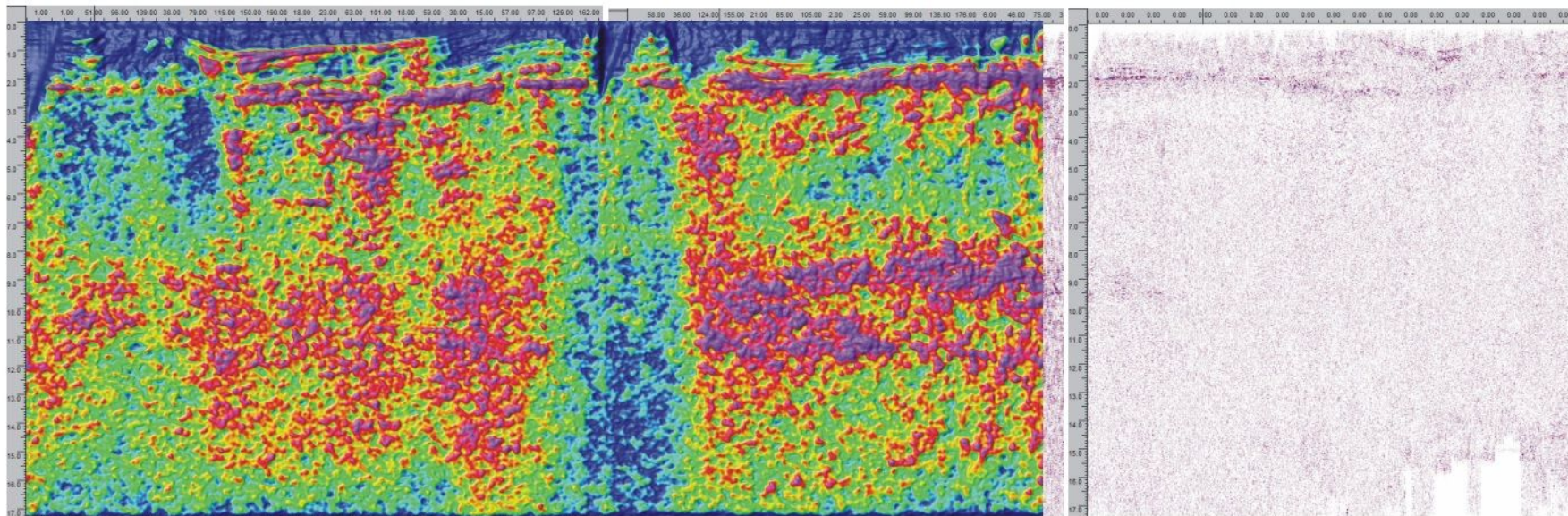
Gb020387

Gba20192



Gb2b

Gb25



WNIOSKI

- Obrazy refleksyjności 3D lepiej przedstawiają informację zawartą w głębokich badaniach refleksyjnych niż te stosowane dotychczas.
- Można to udowodnić na obrazach z głębokich badań programu BIRPS.
- Wyniki programu BIRPS są bardzo atrakcyjne ze względu na ich wysoką jakość oraz podobieństwo geologiczne do struktur polskich.
- Analiza danych z BIRPS upoważnia do wniosku, że omawianą metodę warto zastosować do danych z wszystkich dotychczasowych głębokich badaniach refleksyjnych.