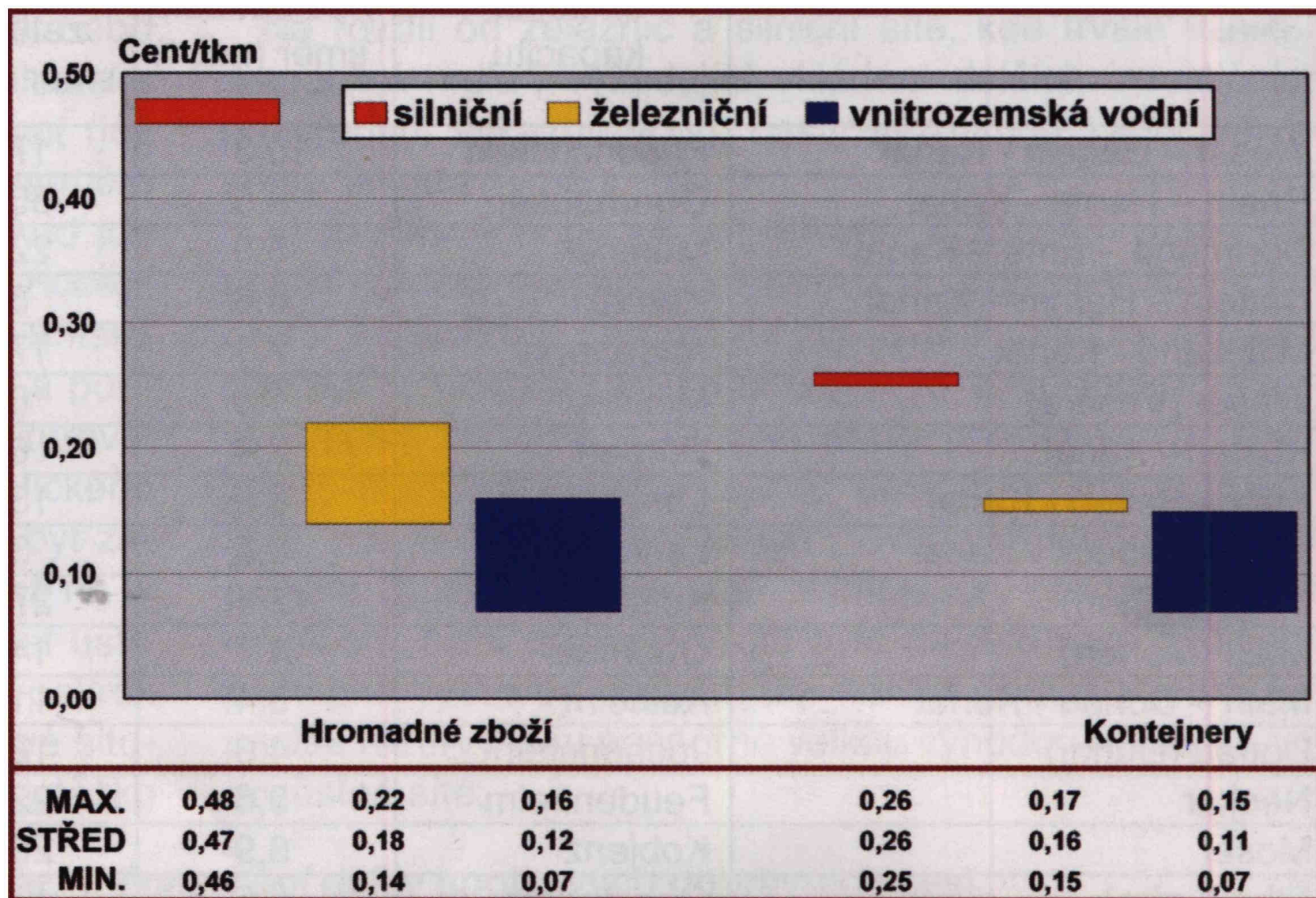


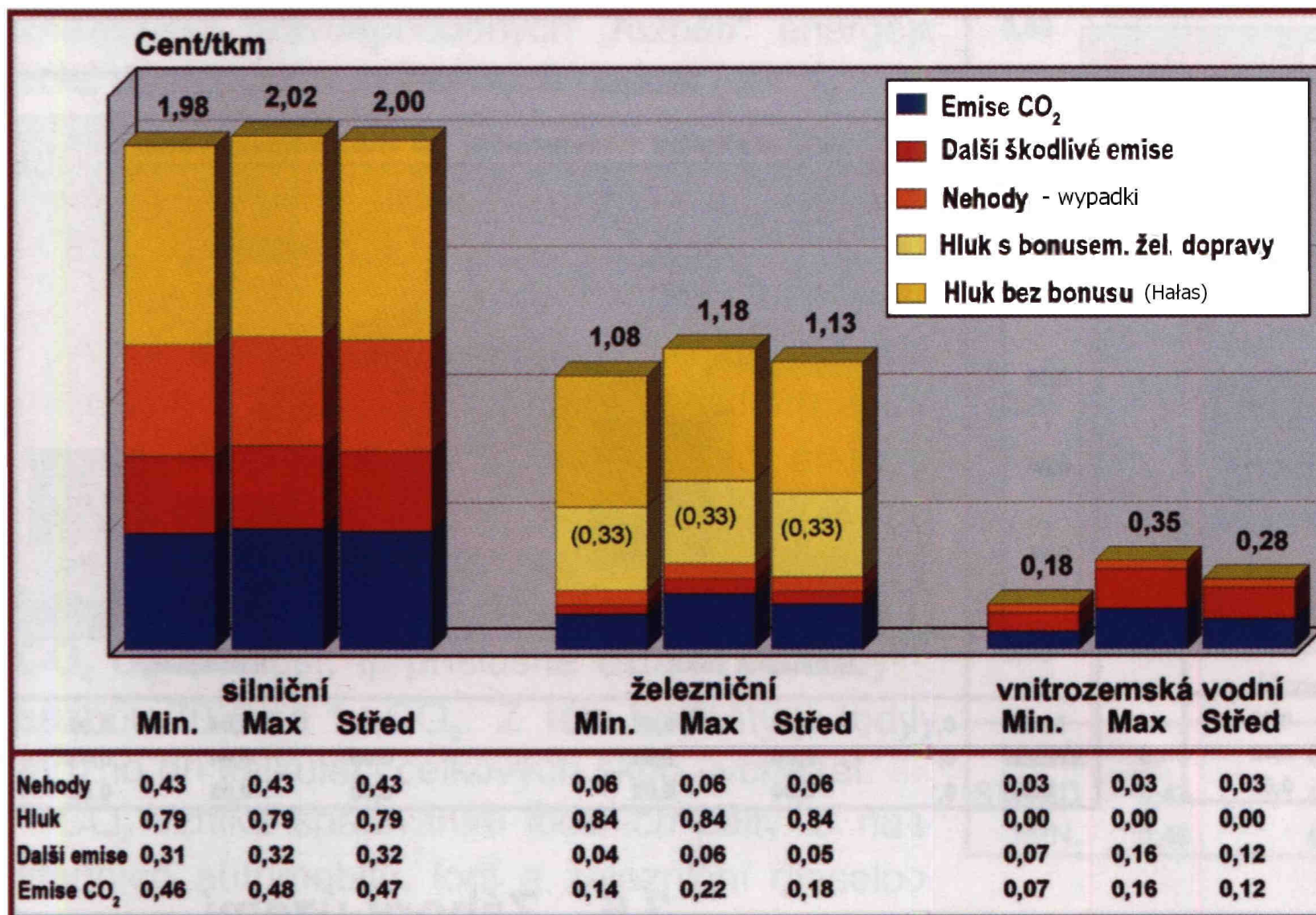
Droga wodna Odra-Dunaj na odcinku Koźle-Ostrawa
Wariant optymalny i jego techniczna charakterystyka

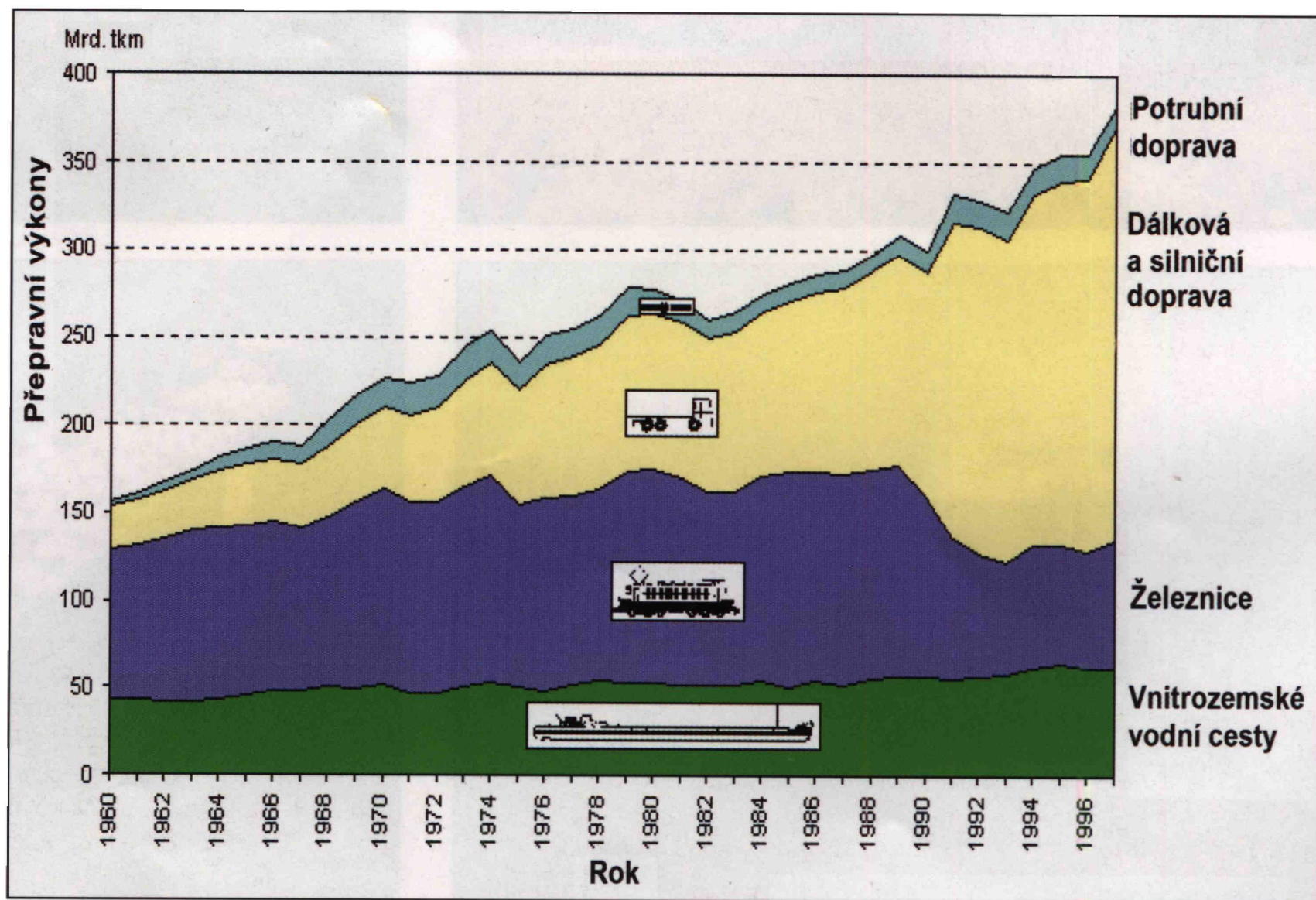
mgr inż. Stanisław Staniszewski





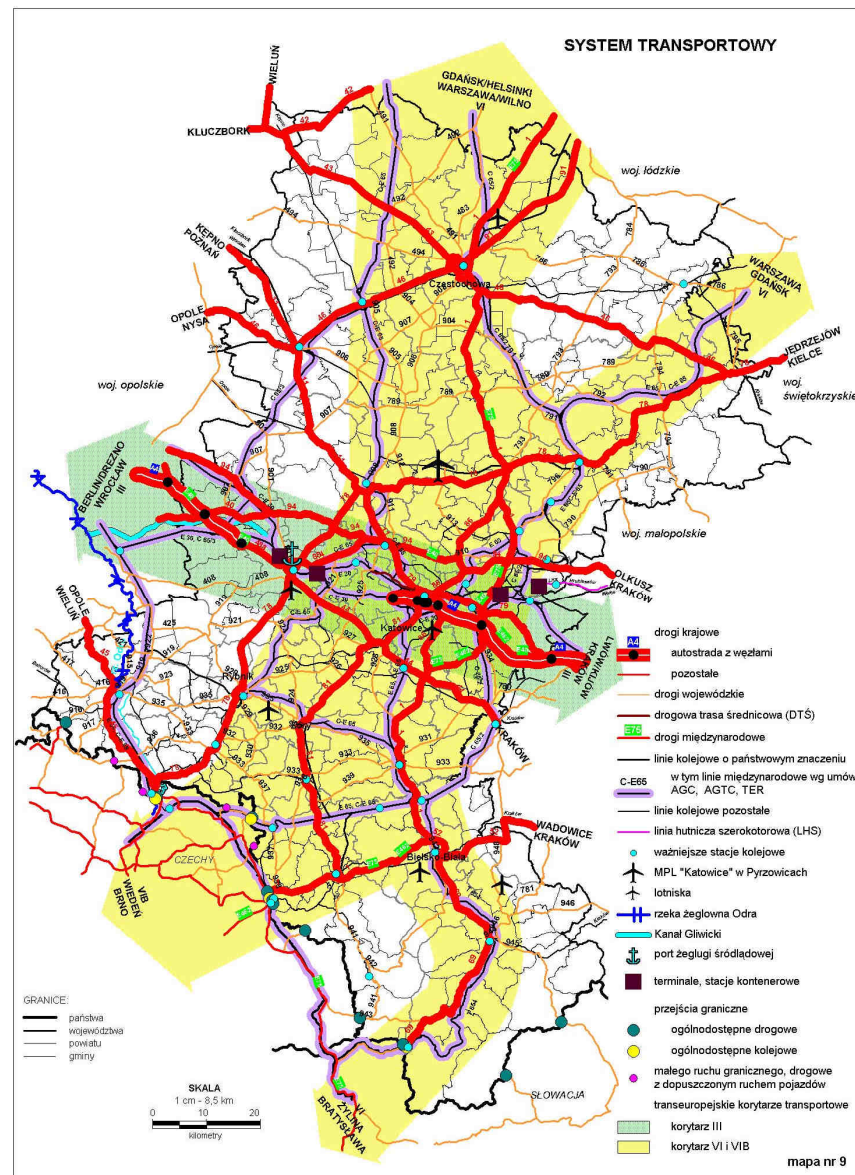
Emisje, wypadki, hałas

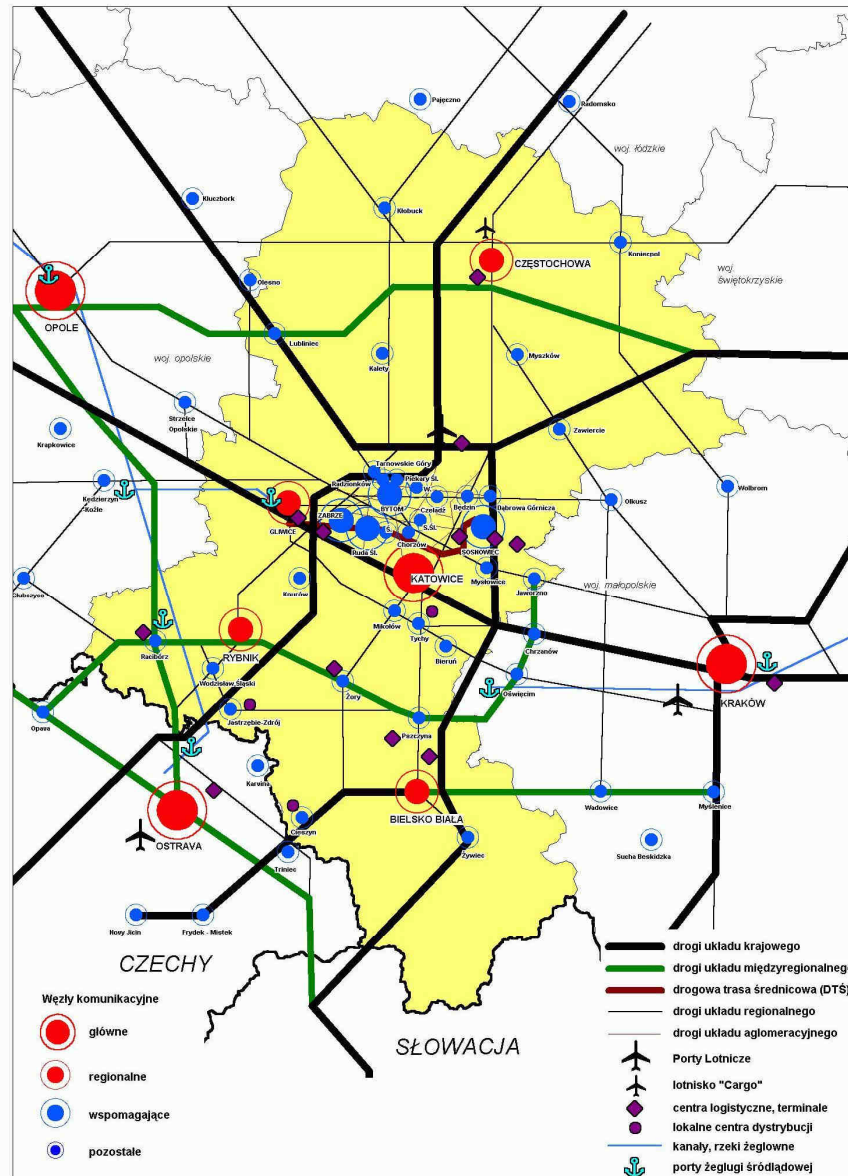






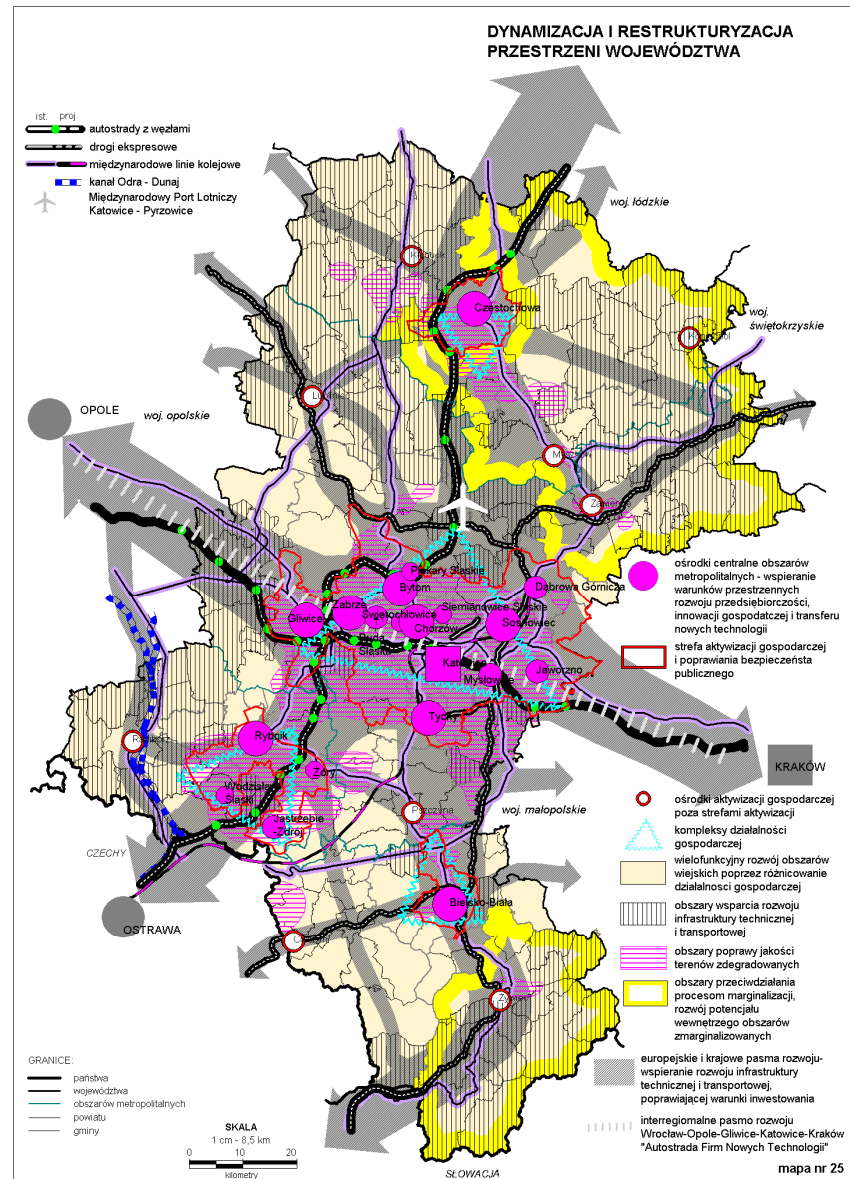
PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO



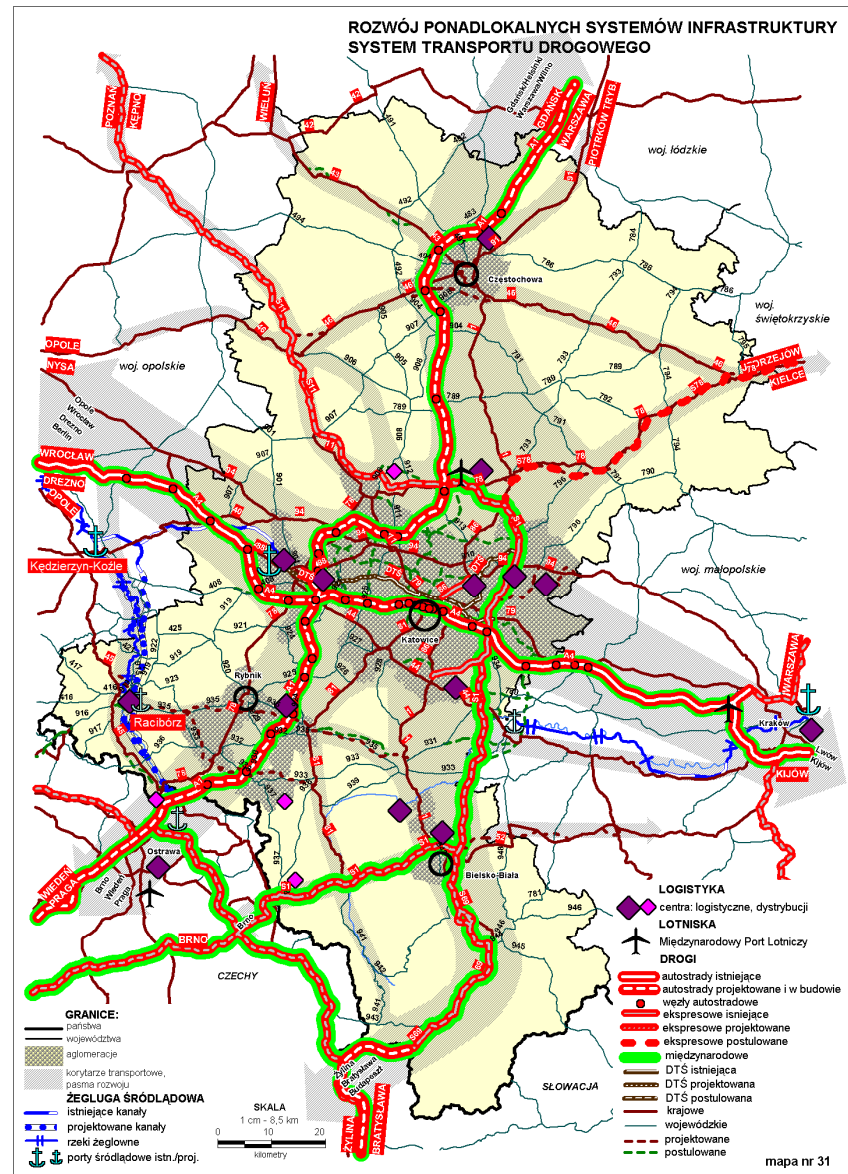


Model układu komunikacyjnego drogowego-koncepcja

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO



PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO





głębokości przy normaln.
spiętrzeniu dla przepływu
średn. z najniższych

Odra skanalizowana
Długość 205 km

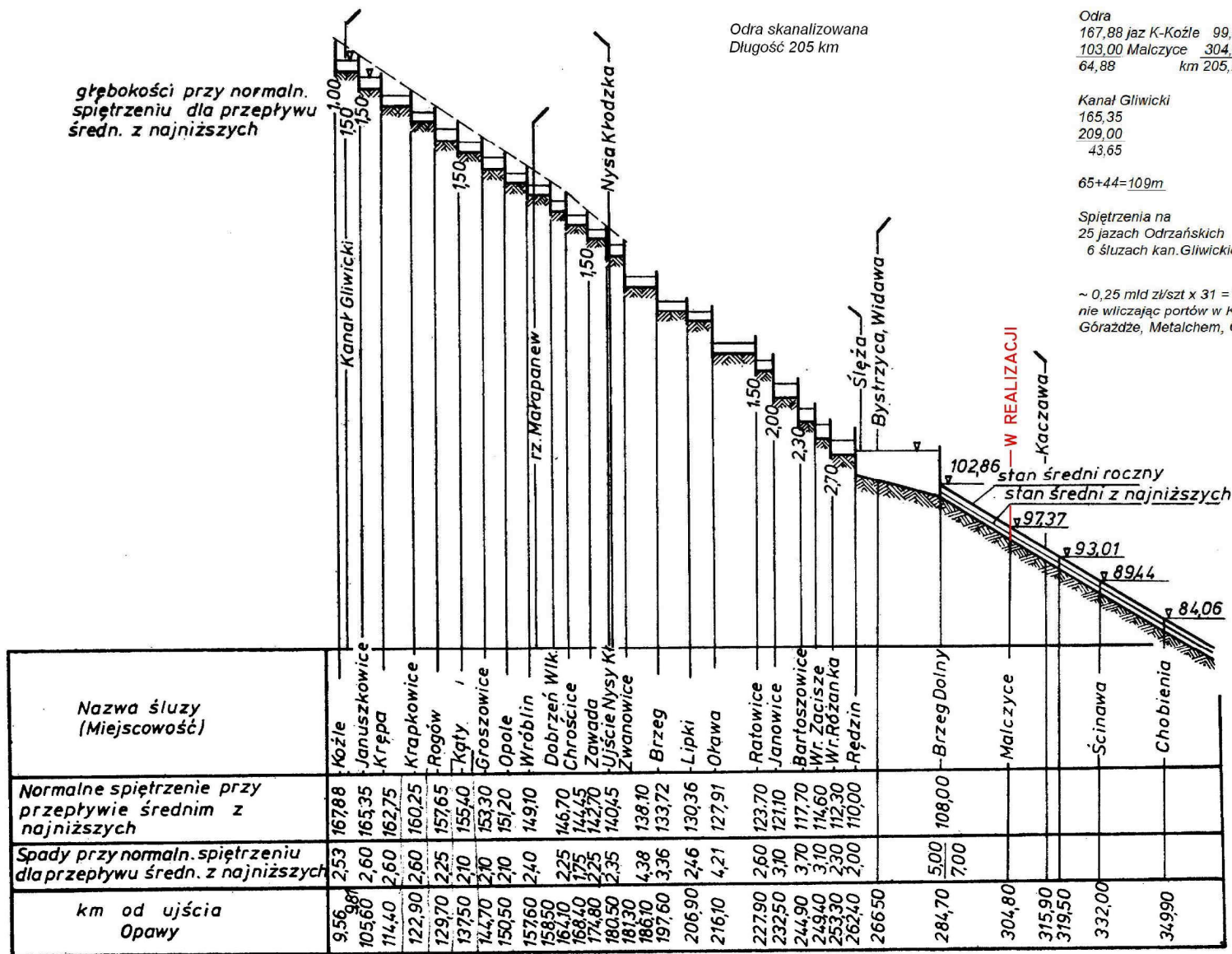
Odra
167,88 jaz K-Koźle 99,56
103,00 Malczyce 304,80
64,88 km 205,24

Kanał Gliwicki
165,35
209,00
43,65

65+44=109m

Spiętrzenia na
25 jazach Odrzańskich
6 śluzach kan.Gliwickiego

~ 0,25 mld zł/szt x 31 = 7,75 mld. zł
nie wliczając portów w K-Koźlu, Gliwice,
Góraździe, Metalchem, Opole, Stocznia



PLAN POGLĄDOWY KANAŁU GLIWICKIEGO

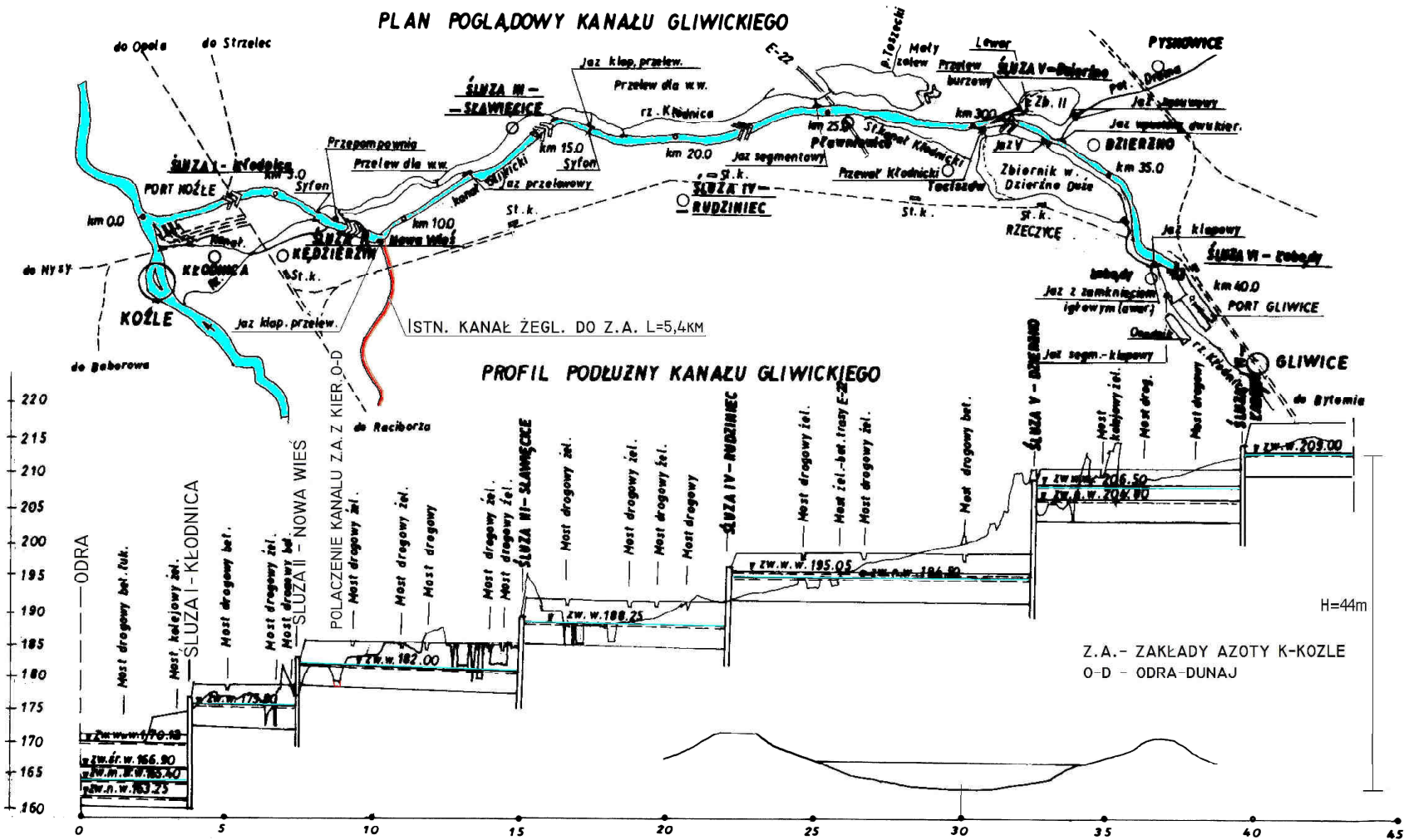
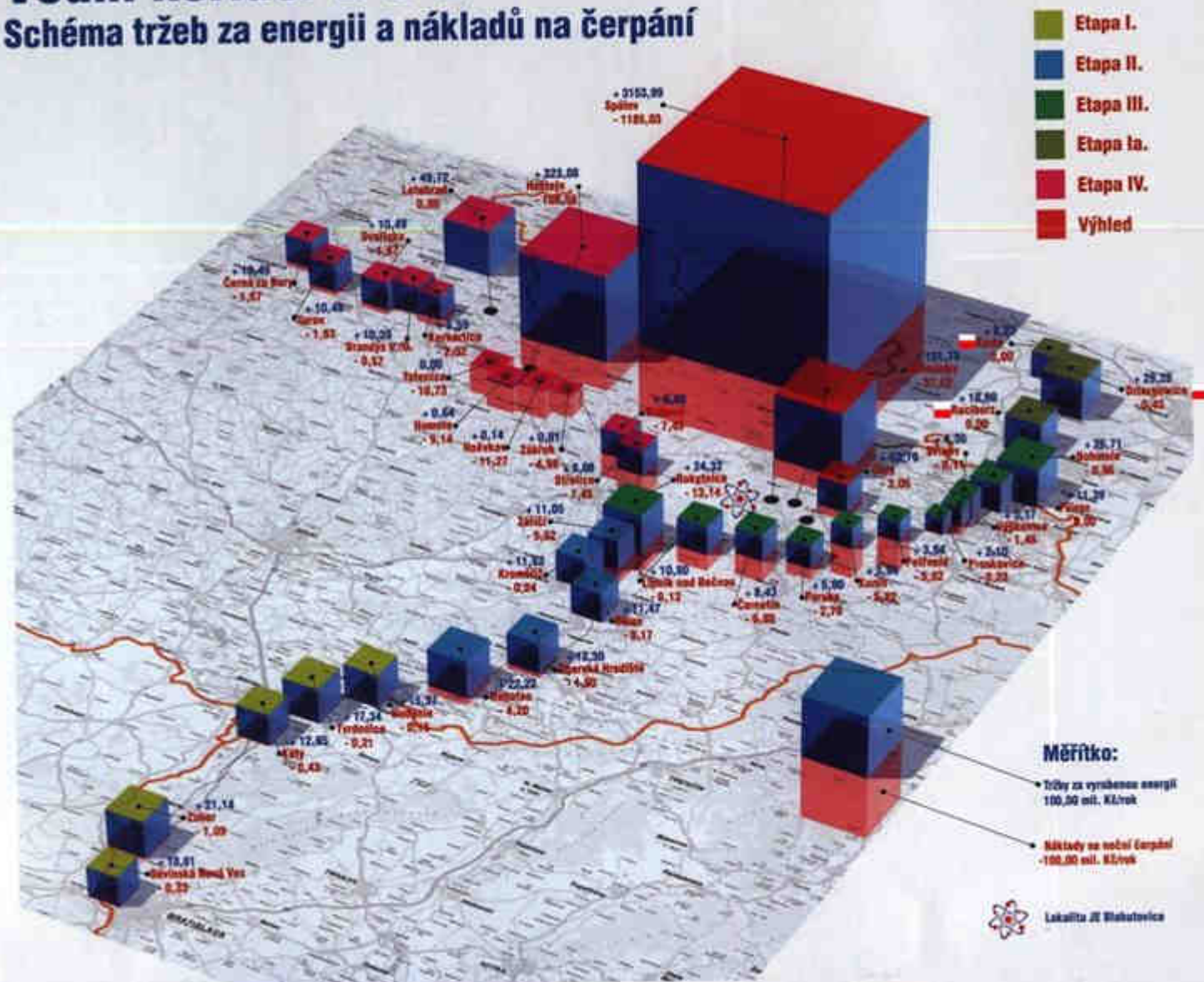
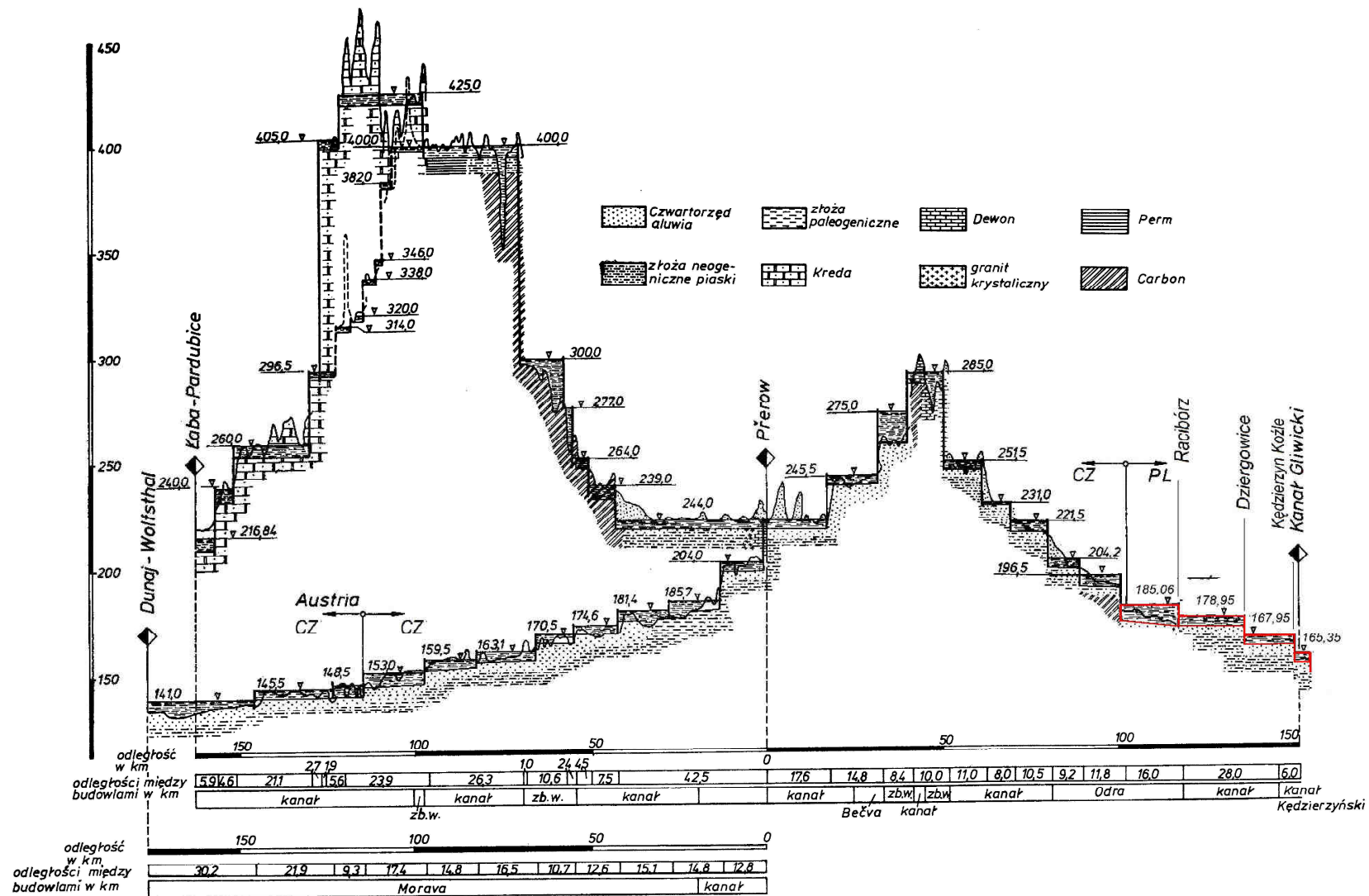


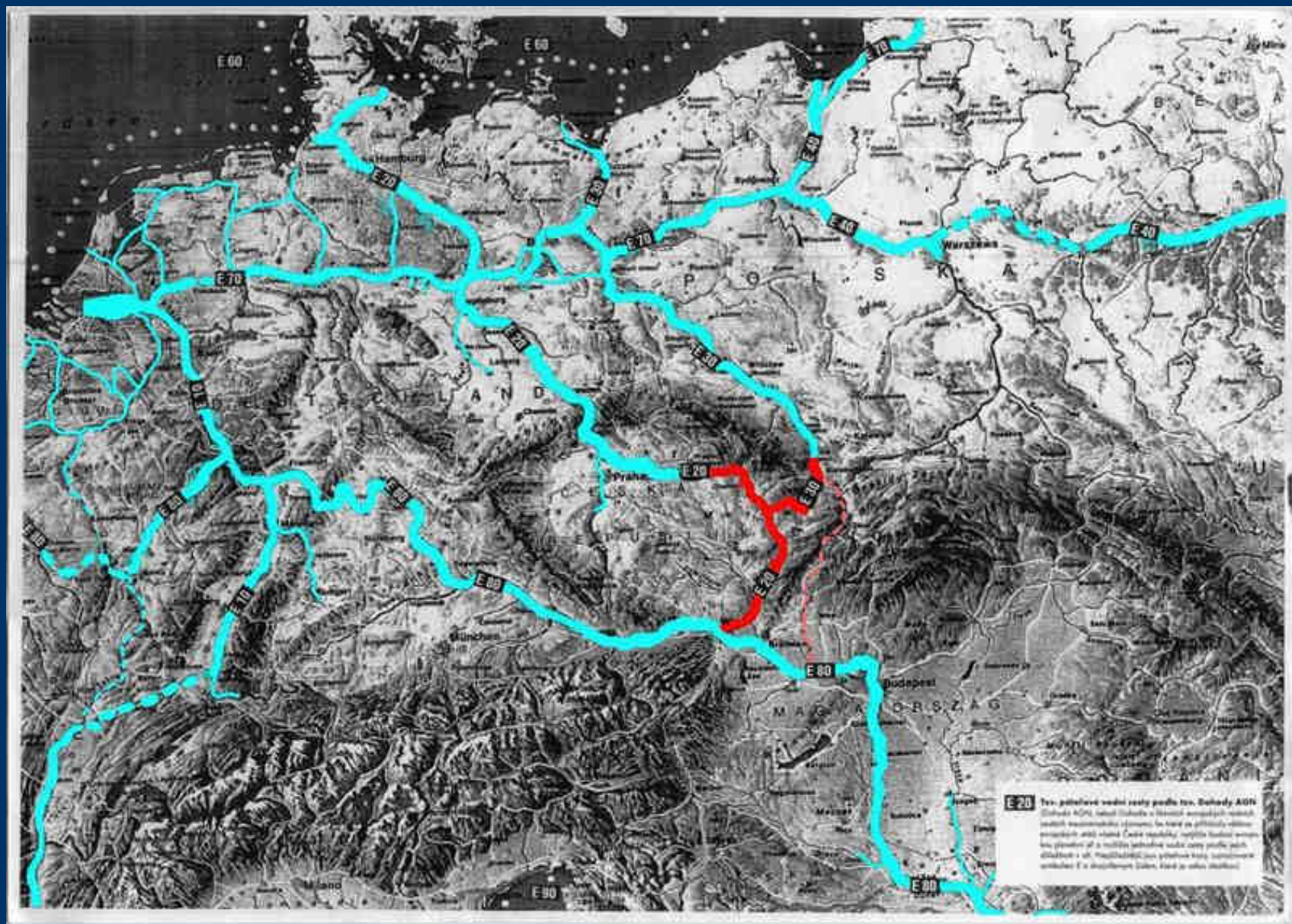
Schéma tržeb za energii a nákladů na čerpání

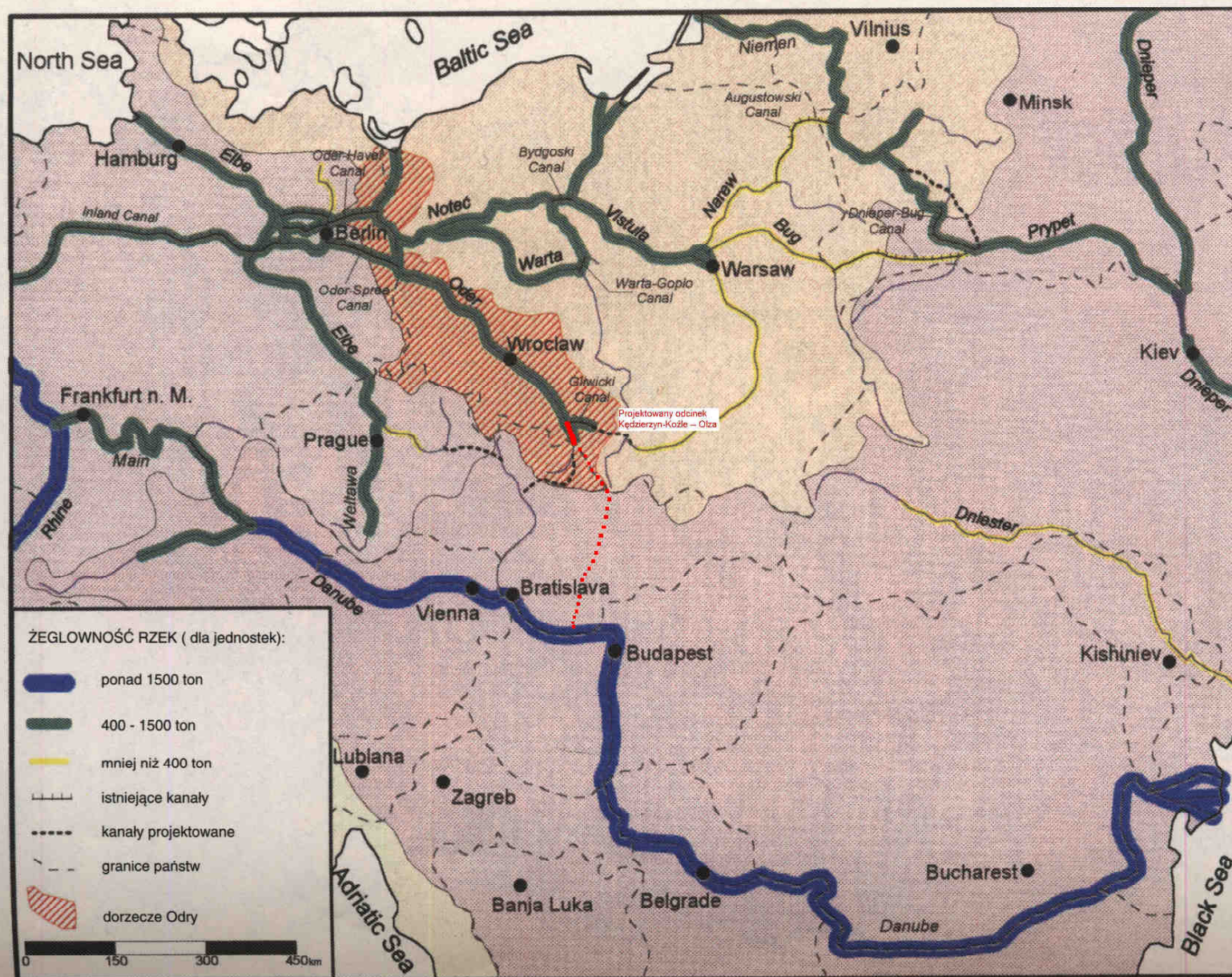
Schéma tržeb za energii a nákladů na čerpání





Poglądowy profil podłużny kanałów Dunaj-Odra-Łaba z zaznaczeniem budowy geologicznej trasy





39. Odra w systemie wodnym Europy Środkowej – wg wydawnictwa MATRA

Potencjonalne europejskie projekty rzeczne						
Państwo	Nazwa projektu	AGN	Główne parametry		Specjalne obiekty	Uwagi
		jest lub nie	dł.w km	wys. w m		
Republika Czeska	Dunaj-Odra-Łaba odcinek po Morawie	tak	353	238		Wariant od Wiednia
	Dunaj-Odra-Łaba odcinek po Łabie	tak	154	258	tunel rzeczny 7,6 km	2 tunele rzeczne
Francja	kanal Sena-północ	tak	106	139		kluczowa część k. Sena-Szelda
	kanal Ren -Rhona	tak	229	264	2 krótkie tunele	zbiornik szczytowy w 336 m n.p.m.
	Połączenie Mosela - Saona	tak	270	321		alternatywa dla poprzedniego projektu, zbiornik w k.281 m
	Połączenie Sena - wschód	tak	328	420	2 tunele rzeczne 2,3 i 4,9 km	Najwyższy zbiornik we wys. 360m n.p.m.
Polska , Niemcy	Modernizacja środkowej Odry	tak	352	92		
Polska, Białoruś, Ukraina	Połączenie Odra- Wisła-Dniepr	tak	1419	211		Najwyższy zbiornik w 143 m n.p.m.
Ukraina, Białoruś, Łotwa	połączenie Dniepr- Daugawa (zach. Dwina)	nie	1079	200		Najwyższy zbiornik w 150 m n.p.m.
Słowacja, Republika Czeska	Połączenie Wag Odra	tak	323	688		Najwyższy tunel 1,5 km na wys.490 m n.p.m.
Chorwacja	Kanal Sawa - Adriatyk	nie	220	355	Najwyższy tunel rzeczny cca 25 km	Najwyższy zbiornik w wys. 224 m n.p.m.
Serbia, Macedonia, Grecja	Kanal Dunaj- Vandar (Axios)	nie	650	790		Na trasie jest w planie 5 tuneli Najwyższy zbiornik we wys. 430m n.p.m.
Włochy, Niemcy, Austria	Połączenie Dunaju z Adriatykiem	nie	700	820	Podwójne tunele dla żeglugi o dł. 78 km	Potrzebne dwa dodatkowe tunele (długość 9 km) oraz śluzy na wys. 300 m



Wrocław - śluza na Odrze przy moście Pomorskim fot. Wiesław Jurewicz

Dziękuję za uwagę

