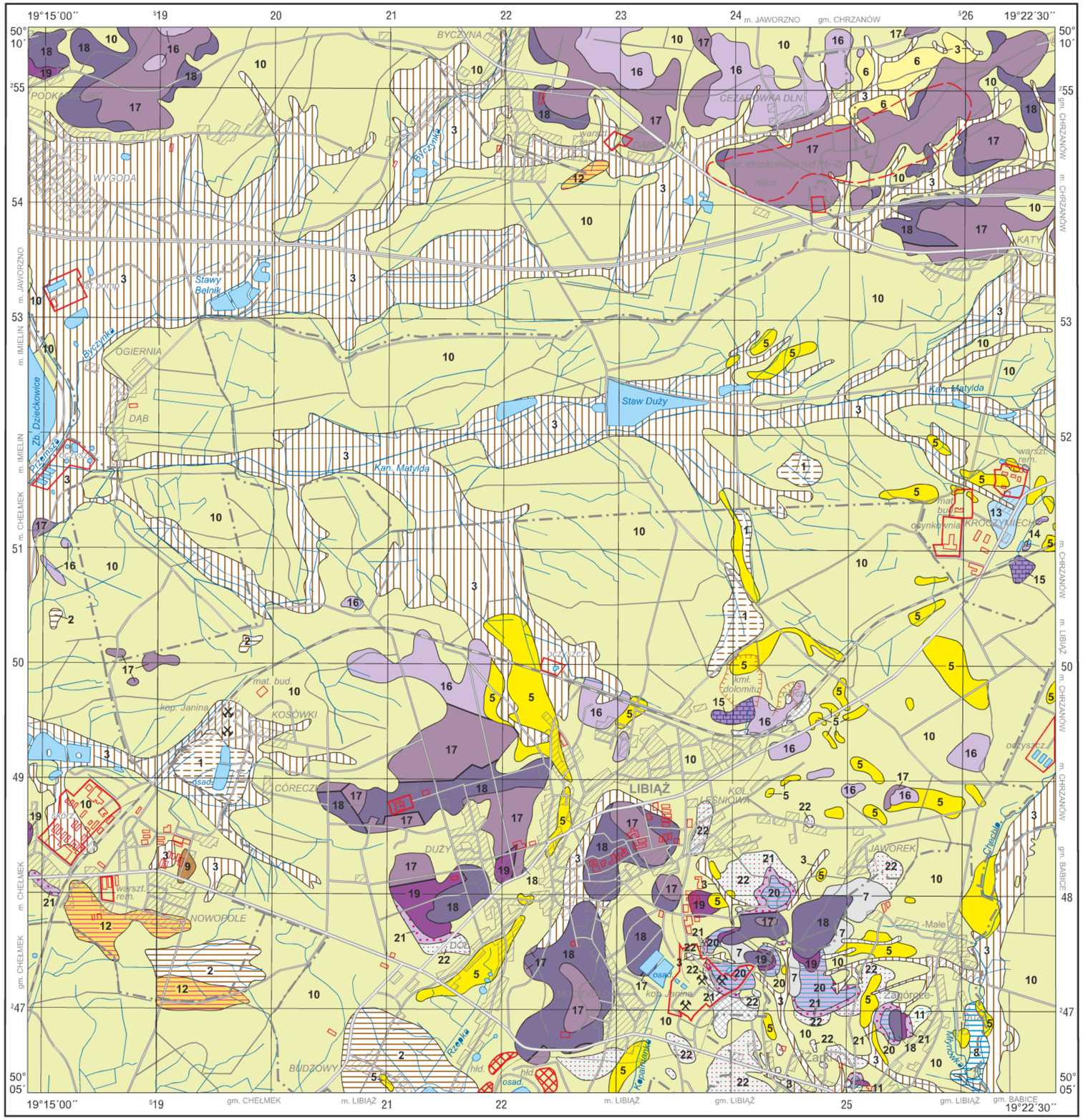
Mapa geologiczna

Geological map

M-34-63-D-a LIBIĄŻ



© Copyright by Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2011

0 0,5 1 1,5 2 km

Podkład topograficzny na podstawie Mapy topograficznej, ark. Chrzanów M-34-63-D
1:50 000 w układzie współrzędnych geodezyjnych 1992.
Za zgodą Głównego Geodety Kraju.

CZWARTORZĘD QUATERNARY	Holocen Holocene	1	Torfy Peats
		2	Namuły Aggradate mud
		3	Mułki, iły, piaski (mady) Silts, clays, sands (muds)
		4	Martwice (trawertyny) Travertine
		5	Piaski eoliczne w wydmach Eolian sands (dunes)
		6	Piaski eoliczne Eolian sands
		7	Deluwia zboczowe gliniaste z gruzem wapiennym Deluvium with limestone debris
	Plejstocen Pleistocene	8	Iły warwowe Varved clays
		9	Gliny zwałowe Tills
		10	Piaski i żwiry akumulacji lodowcowej Glaciofluvial sands and gravels
		11	Martwice (trawertyny) Travertine
NEOGEN NEOGENE	Miocen Miocene	12	Iły morskie Marine clays
JURA JURASSIC	górna Upper	13	Wapienie płytowe Platy limestones
TRIAS TRIASSIC	wapień muszlowy Muschelkalk	14	Iły i łupki margliste, mułowce i piaskowce – warstwy boruszowickie Clays and marly shales, siltstones and sandstones – Boruszowice Beds
		15	Dolomity margliste płytowe – warstwy tarnowickie Marly platy dolomites – Tarnowice Beds
		16	Dolomity diploporowe Diplopore dolomites
		17	Dolomity kruszconośne Zn-Pb ore-bearing dolomites
		18	Wapienie płytowe, faliste oraz margle z wkładkami wapieni zlepieńcowatych – warstwy gogolińskie Platy and wavy bedded limestones, and marls with intercalations of conglomeratic limestones – Gogolin Beds
	pstry piaskowiec Bundsandstein	19	Dolomity, margle i wapienie jamiste (ret) Dolomites, marls and cavernous limestones (Roethian)
		20	Margle dolomityczne oraz iłołupki Dolomitic marls and clay shales
		21	Piaski i iły czerwone lub pstre Sands and clays (red or variegated)
KARBON CARBONIFEROUS	górny Upper	22	Arkoza kwaczalska (piaskowce arkozowe, zlepieńce z *Araucarites* i iły czerwone) Kwaczała arkose (arkosic sandstones, conglomerates with *Araucarites* and red clays)
		23	Obszary przekształcone antropogenicznie Man made grounds

Uskoki
Faults

Obszary przemysłowe
Industrial areas

Hałdy
Dumps

Szyby górnicze
Mining shafts

czynne
active

nieczynne
inactive

osad.
Osadniki
Settling ponds

Mapa geologiczna opracowana na podstawie
Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000,
ark. Chrzanów (Żero,1956)