

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

	kreda jeziorna i gytia		piaski i żwiry
	ility i łupki ilaste		piaski
	gliny ilaste o różnej genezie		torfy
2115 JEZIORKI	identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża małokonfliktowego		
3486 KAKOLEWO	identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego		
1137	złożo DRZECZKOWO (C <sub>1</sub> ) g(gr)/Q	10050	złożo NIETAŻKOWO-POLUDN
2120	złożo NIETAŻKOWO (B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> ) i(ic),p/Ng	10643	złożo WYDOROWO (C <sub>1</sub> ) v/Q
3479	złożo OSIECZNA (C <sub>1</sub> ) p,pz/Q	11016	złożo GRONÓWKO 2 (C <sub>1</sub> ) p/Q
5783	złożo OSIECZNA I (C <sub>1</sub> ) p,pz/Q	11095	złożo OSIECZNA IV (C <sub>1</sub> ) p/Q
6386	złożo NIETAŻKOWO I (B+C <sub>1</sub> ) i(ic),p/Ng	11150	złożo GRONÓWKO 3 (C <sub>1</sub> ) p/Q
7479	złożo NIETAŻKOWO-POLUDNIE (C <sub>1</sub> ) p/Q	14750	złożo WYCIAŻKOWO JM (C <sub>1</sub> ) f
8103	złożo OSIECZNA III (C <sub>1</sub> ) pz/Q	15644	złożo OSIECZNA V (C <sub>1</sub> ) p/Q
8395	złożo WOJNOWICE (C <sub>1</sub> ) p/Q	16058	złożo WOJNOWICE EK (C <sub>1</sub> ) pz
9281	złożo WOJNOWICE-STAWY (C <sub>1</sub> ) p/Q	16130	złożo OSIECZNA VI (C <sub>1</sub> ) p/Q

	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C <sub>1</sub> i C
	granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C <sub>2</sub>
	granica obszaru prognostycznego
	granica obszaru perspektywnego
	granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (pz - rodzaj kopaliny)
	złożo o powierzchni ≤ 5 ha

GÓRNICZTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

	granica obszaru górniczego		
	granica terenu górniczego		
	obszar i teren górniczy złoża o powierzchni ≤ 5 ha		
	kopalnia czynna		
	kopalnia nieczynna		
	kopalnia okresowo czynna		
	wyrobisko		
Symbol kopaliny:		Symbol jednostki stratygraficznej:	
G - gaz ziemny		Q - czwartorzęd	
kj - kreda jeziorna i gytia		Ng - neogen	
i(ic) - ility i łupki ilaste ceramiki budowlanej		Pg - paleogen	
g(gr) - gliny o różnym zastosowaniu		P - perm	
pz - piaski i żwiry			
p - piaski			
t - torfy			

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego:

	drugiego rzędu
	czwartego rzędu
	źródło
	zbiornik retencyjny
	granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem
	granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wód
	ujęcie wód podziemnych o wydajności 25 - 50 m³/h (k - komunalne, p - przemysłowe, Pg, Ng - wiek ujmowanych utworów)
	ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m³/h

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	warunki korzystne
	warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary predysponowane do występowania ruchów masowych
	obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

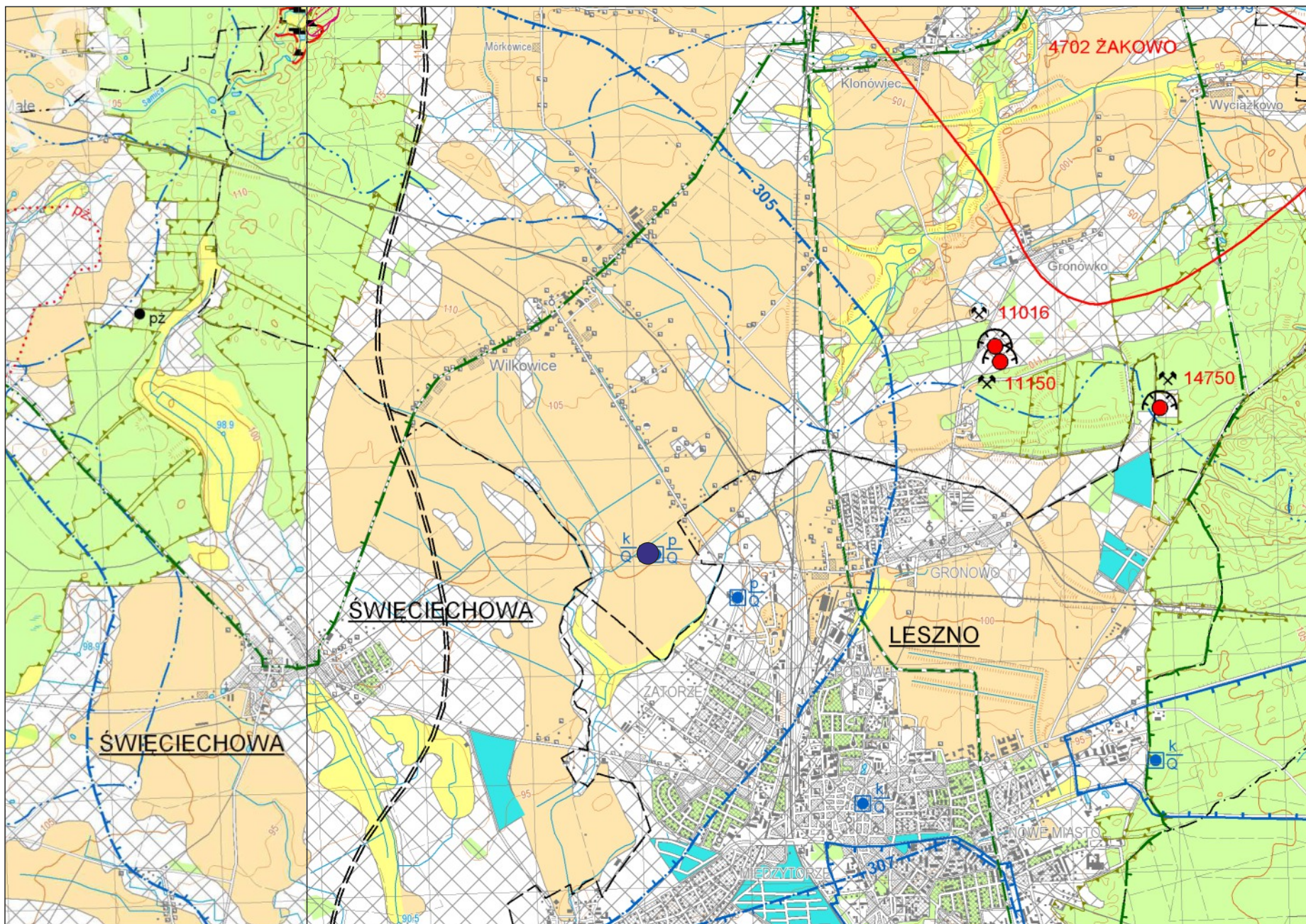
	grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	lasy
	zieleń urzędzona

FRAGMENT MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI

PLANSZA A

arkusze 578 - Święciechowa i 579 - Leszno

skala 1:50 000



	granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych
	granica obszaru chronionego krajobrazu
	szlaki turystyczne o znaczeniu ponad lokalnym (SC - Szlak Cysterski)
Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000	
	specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH300014 - Zachodnie Pojezierze Krzywińskie)
	obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB300005 - Zbiornik Wonieć)
	rezerwat przyrody lub obszar ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego o powierzchni ≤ 5 ha (Fn - faunistyczny)
	geostanowisko o znaczeniu regionalnym

INFORMACJE DODATKOWE

	granica powiatu
	granica gminy, miasta
	oś projektowanej autostrady lub drogi szybkiego ruchu

	siedziba urzędu gminy, miasta
--	-------------------------------

● teren projektowanych robót geologicznych

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH		ZAŁĄCZNIK NR 4	
MAPA GEOŚRODOWISKOWA PLANSZA A W SKALI 1:50 000			
Opracowali		Uprawnienia	
Przemysław Kubsik	nr: V-1890, XI/7/2013, XII/8/2013, K-7/15/AK, K-1/21/AK	Jagoda Witkowska	nr: XIII-295 DOL