

## UŁOŻENIE ARKUSZY MAPY

154.111	154.112
154.113	154.114
154.131	154.132

# O B J A Ś N I E N I A:

## MORFOLOGIA

 granice form morfologicznych

**1** dna dolin rzecznych

**2** dna dolin bocznych, suchych i z okresowym przepływem wody

**3** długie stoki i zbocza dolin o nachyleniu 5-12 %

## BUDOWA GEOLOGICZNA I ZASOBY SUROWCOWE

### Mapa geologiczna

 granice geologiczne i uskoki

CZWARTO- RZĘD	<b>1</b>	torfy, namuły torfiaste, mady	}	HOLOCEN
	<b>2</b>	piaski humusowe, żwiry, mułki rzeczne		
	<b>3</b>	osady deluwialne		
	<b>4</b>	piaski eoliczne i piaski eoliczne w wydmach		
RZĘD	<b>5</b>	piaski rzeczne, piaski rzeczne ze żwirem częściowo lodowcowe, wodnolodowcowe i peryglacjalne	}	PLEJSTOCEN
	<b>6</b>	lessy, lessy spiaszczone, mułki lessowate		
	<b>7</b>	gliny zwałowe		

<b>TRZECIO- RZĘD</b>	<b>9</b>	wapienie litotamniowe tortonu	<b>MIOCEN</b>
<b>JURA</b>	<b>10</b>	wapienie gruboławicowe, skaliste i płytowe z krzemieniami oraz wapienie i margle oksfordu i rauraku	<b>MALM</b>
	<b>11</b>	piaskowce ze spongiolitami i zlepieńcami keloweju	<b>DOGGER</b>
<b>TRIAS</b>	<b>12</b>	piaskowce, mułowce i iłowce z wkładkami wapieni i zlepieńców oraz mułowce i iłowce z wkładkami wapieni i iłowce z lignitem	<b>RETYK I KAJPER</b>
	<b>13</b>	wapienie płytowe krystaliczne, margliste i faliste oraz wapienie i margle	<b>WAPIEŃ MUSZLOWY I RET</b>
	<b>14</b>	piaskowce, mułowce i iłowce miejscami piaskowce zlepieńcowate	<b>PSTRY PIASKOWIEC DOLNY I ŚRODKOWY</b>
<b>PERM</b>	<b>15</b>	zlepieńce	<b>CECHSZTYN</b>
<b>DEWON</b>	<b>16</b>	wapienie, margle płytowe	<b>FRAN</b>
	<b>17</b>	dolomity z wkładkami wapieni i margli, wapienie stromtoporoidowo-koralowcowe, dolomity amfiporowe	<b>EIFEL I ŻYWET</b>
	<b>18</b>	piaskowce i łupki z wkładkami zlepieńców	<b>EMS</b>
<b>KAMBR</b>	<b>19</b>	iłowce i mułowce z wkładkami piaskowców, kwarcytów, szarogłazów i zlepieńców	<b>KAMBR DOLNY</b>

### Złoża i ich zagospodarowanie

 granice złoża z zasobami w kat. B, C<sub>1</sub>, B+C<sub>2</sub>



granice złoża z zasobami zarejestrowanymi

## 5. ŁUGI

granice i nazwa złoża z zasobami prognostycznymi i perspektywicznymi (wg. Tab.2)



granice obszaru górniczego



granice terenu górniczego

## VIII. WIERZBIE

złoże konfliktowe

## V. OSINY

złoże bardzo konfliktowe

## IX. DRUGNIA

złoże niekonfliktowe

## HYDROGRAFIA I HYDROGEOLOGIA

### Wody powierzchniowe



rzeki i cieki wodne



zbiorniki wodne naturalne i sztuczne (stawy rybne)



III klasa czystości wód w rzekach

### Wody podziemne



studnie wiercone (4 – nr studni na mapie i w tabeli 3) posiadające dokumentację hydrogeologiczną i kartę rejestracyjną



granica zasięgu pośredniej zewnętrznej strefy ochrony wód podziemnych w eksploatowanej studni



granica i nr głównego zbiornika wód podziemnych Gałęzice-Bolechowice-Borków GZWP – G-B-B (418) i obszaru najwyższej ochrony (ONO) wód podziemnych

418

19  
<100

nr GZWP

szacunkowe zasoby dyspozycyjnej GZWP w tys.m<sup>3</sup>/d  
średnia głębokość ujęć w m



obszar wymagający wysokiej ochrony (OWO) wód podziemnych

## LASY



granice lasów

A

las państwowe

B

las prywatne



granica Cisowko-Orłowskiego Parku Krajobrazowego (C-OPK)



granica otuliny Cisowko-Orłowskiego Parku Krajobrazowego (C-OPK)

## Typy siedliskowe

A/1

bór świeży

A/2

bór wilgotny

A/3

bór bagienny

A/4

bór mieszany świeży

A/5

bór mieszany wilgotny

A/6

las mieszany świeży