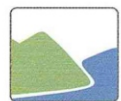




































OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI



HOLOCEN		1 T _h	Torfy: na płaskich, żwirach i mulkach rzecznych tarasów zalewowych 0,5–2,5 m n.p. rzeki i den dolinnych	
		2 n _{Q_h}	Namuly den dolinnych	
		3 p _{qm} Q _h	Piaszki, żwir i mulki rzeczne tarasów zalewowych 0,5–2,5 m n.p. rzeki i den dolinnych	
		4 p ₂ Q _h	Piaszki i żwir rzeczne tarasów zalewowych 2,5–5,0 m n.p. rzeki	
		5 e _q	Piaszki eoliczne	
		6 e _q Q _h	Piaszki eoliczne w wydmych	
		7 d-f p _{qm} Q	Piaszki, żwir i mulki deluwialno-rzeczne	
		8 g _{qm} Q	Gliny, piaszki i żwir deluwialne: na glinach zwalowych	
		8/19 8/28 8/31 8/35	na dolomitach (dolomitach kruszonośnych) na piaszkach, piaskowcach, ilach, ilowcach i mulowcach (warstwach świerkianieckich) na ilowcach, mulowcach, piaskowcach i węgla kamiennym (serii paralicznej)	
		9 9/19	z m _{p2} Q	Mulki, piaszki, i żwir zwiertzelinowe (eluwialne): na glinach zwalowych
PLEYSTOCEN		10 p ₂ Q _p	Piaszki i żwir rzeczne tarasów nadzalewowych 4,0–10,0 m n.p. rzeki	
		11 p ₂ Q _p	Piaszki i żwir wodnolodowcowe: na piaszkach i żwirach wodnolodowcowych	
		11/15 11/19 11/31 11/35	na glinach zwalowych na piaszkach, piaskowcach, ilach, ilowcach i mulowcach (warstwach świerkianieckich) na ilowcach, mulowcach, piaskowcach i węgla kamiennym (serii paralicznej)	
		12 m ₂ Q _p	Iły i mulki zastoisowe *	
		13 p ₂ Q _p	Piaszki i żwir lodowcowe	
		14 g _{zm} Q _p	Gliny zwalowe *	
		15 p ₂ Q _p	Piaszki i żwir wodnolodowcowe *	
		16 m ₁ Q _p	Iły i mulki zastoisowe *	
		17 p ₂ Q _p	Piaszki i żwir rzeczne *	
		18 p ₂ Q _p	Piaszki i żwir wodnolodowcowe *	
NY-GEN		19 g _{zm} Q _p	Gliny zwalowe	
		20 m ₁ Q _p	Iły i mulki zastoisowe *	
		21 C _v -Ng	Utwory podłoża czwartorzędz nie rozdzielone *	
		22 g _{Pg} -Ng	Gliny, mulki, iły i piaszki	
	URA LNA RIAS RNY		23 m ₂ J ₁	Mulowce, żwir, zlepierce i ilowce
			24 i ₁ T ₃	Iły, ilowce i mulowce
			25 d ₂ T ₂	Dolomity (warstwy tarnawickie)
			26 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity diporowe) (warstwy jemielińskie)
			27 w ₁ T ₂	Wapienie i margle (warstwy gorządzańskie, warstwy telebratulew i warstwy karchowickie)
			28 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity kruszonośne)
		29 w ₁ T ₂	Wapienie (warstwy gogolińskie)	
		30 d ₂ T ₂	Dolomity, margle, ilowce margliste i wapienie	
		31 p ₁ T ₁	Piaszki, piaskowce, iły, ilowce i mulowce (warstwy świerkianieckie)	
		32 z ₂ P	Zlepierce, mulowce i iły	
TRIAS ŚRODKOWY		33 m ₂ C _{w1}	Mulowce i ilowce z przewarstwieniami piaskowców oraz węgiel kamienny i tufy – seria mulowcowa *	
		34 p ₂ C _{n3}	Piaszkowce i zlepierce z przewarstwieniami ilowców i mulowców oraz węgiel kamienny – górnośląska seria piaskowcowa *	
		35 i ₂ C _{n1}	Iłowce, mulowce, piaskowce i węgiel kamienny – seria paraliczna	
		36 p ₂ C _v	Piaszkowce szarogłazowe, mulowce, ilowce i zlepierce *	
		37 d ₂ D _{gt}	Dolomity	
	RIAS LNY		38 d ₂ T ₂	Dolomity (warstwy tarnawickie)
			39 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity diporowe) (warstwy jemielińskie)
			40 w ₁ T ₂	Wapienie i margle (warstwy gorządzańskie, warstwy telebratulew i warstwy karchowickie)
			41 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity kruszonośne)
			42 w ₁ T ₂	Wapienie (warstwy gogolińskie)
		43 d ₂ T ₂	Dolomity, margle, ilowce margliste i wapienie	
		44 p ₁ T ₁	Piaszki, piaskowce, iły, ilowce i mulowce (warstwy świerkianieckie)	
		45 z ₂ P	Zlepierce, mulowce i iły	
		46 m ₂ C _{w1}	Mulowce i ilowce z przewarstwieniami piaskowców oraz węgiel kamienny i tufy – seria mulowcowa *	
		47 p ₂ C _{n3}	Piaszkowce i zlepierce z przewarstwieniami ilowców i mulowców oraz węgiel kamienny – górnośląska seria piaskowcowa *	
KARBON GÓRNY		48 i ₂ C _{n1}	Iłowce, mulowce, piaskowce i węgiel kamienny – seria paraliczna	
		49 p ₂ C _v	Piaszkowce szarogłazowe, mulowce, ilowce i zlepierce *	
		50 d ₂ D _{gt}	Dolomity	
		51 d ₂ T ₂	Dolomity (warstwy tarnawickie)	
		52 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity diporowe) (warstwy jemielińskie)	
		53 w ₁ T ₂	Wapienie i margle (warstwy gorządzańskie, warstwy telebratulew i warstwy karchowickie)	
		54 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity kruszonośne)	
		55 w ₁ T ₂	Wapienie (warstwy gogolińskie)	
		56 d ₂ T ₂	Dolomity, margle, ilowce margliste i wapienie	
		57 p ₁ T ₁	Piaszki, piaskowce, iły, ilowce i mulowce (warstwy świerkianieckie)	
KARBON DOLNY		58 z ₂ P	Zlepierce, mulowce i iły	
		59 m ₂ C _{w1}	Mulowce i ilowce z przewarstwieniami piaskowców oraz węgiel kamienny i tufy – seria mulowcowa *	
		60 p ₂ C _{n3}	Piaszkowce i zlepierce z przewarstwieniami ilowców i mulowców oraz węgiel kamienny – górnośląska seria piaskowcowa *	
		61 i ₂ C _{n1}	Iłowce, mulowce, piaskowce i węgiel kamienny – seria paraliczna	
		62 p ₂ C _v	Piaszkowce szarogłazowe, mulowce, ilowce i zlepierce *	
		63 d ₂ D _{gt}	Dolomity	
		64 d ₂ T ₂	Dolomity (warstwy tarnawickie)	
		65 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity diporowe) (warstwy jemielińskie)	
		66 w ₁ T ₂	Wapienie i margle (warstwy gorządzańskie, warstwy telebratulew i warstwy karchowickie)	
		67 d ₂ T ₂	Dolomity (dolomity kruszonośne)	