



OBJAŚNIENIA
Arkusz: Stare Bogaczwice

CZwartorzęd	HOLOCEN	Q_0	Osady rzeczne w ogólności
		Q_1	Gliny deluwialne i rumosze skalne
		Q_2	Gliny deluwialne i rumosze skalne na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
		Q_3	Gliny pylaste
PLEJSTOCEN		Q_4	Piaski i żwirny tarasów 2–5 m n.p.rzeki
		Q_5	Żwirny, piaski, gliny i mady tarasów 5–8 m n.p.rzeki (stadial Warty)
		Q_6	Gliny zwalowe
		Q_7	Gliny zwalowe na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
		Q_8	Piaski i żwirny wodnolodowcowe
		Q_9	Żwirny tarasów 8–12 m n.p.rzeki
		Q_{10}	Żwirny tarasów 20–25 m n.p.rzeki
			ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE (B A L T Y C K I E)
			ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
			ZŁODOWACZENIE POŁUDNIOWOPOLSKIE
NEOGEN		N_1	Żwirny
			ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
			ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
			ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
Czerwony Spagowiec		P_1	Fanglomeraty i piaskowce z wkładkami mulowców
		P_2	Tufy przeważnie żyzłotowe
		P_3	Zwierziny czerwone
		P_4	Ryolity, dendryty, trachity, trachibazyły i felizy
KARBON	KARBON DOLNY	C_{1-5}	Ziepienie polimiktyczne z wkładkami szarogłazów, mulowców i ilowców (zim) (kulin z Lubomina)
		C_{6-10}	Ziepienie polimiktyczne z wkładkami szarogłazów, mulowców i ilowców (zim) oraz ziepienie bogatych w otoczek wapniowej (zim) (kulin ze Str. Bogaczwice)
		C_{11-15}	Brekcie i fanglomeraty (kulin z Figlowa)
		C_{16-20}	Ziepienie polimiktyczne z wkładkami szarogłazów i mulowców (zim) (kulin z Sadow. Górnych)
		C_{21-25}	Piaskowce, ziepienie i ilny ze smukłymi węglami kamiennymi
	KARBON GÓRNY	C_{26-30}	Ziepienie polimiktyczne (kulin z Chwaliszowa)
		C_{31-35}	Starogłazy i mulowce nierozdzielone
		C_{36-40}	Starogłazy z soczewkami szarogłazów ziepieniowych i Jaskulne (zim)
		C_{41-45}	Ziepienie
		C_{46-50}	Mulowce z soczewkami wapieni (w)
DEWON	DEWON GÓRNY	D_1	Starogłazy i mulowce nierozdzielone
		D_2	Starogłazy z soczewkami wapieni krystalicznych (w)
		D_3	Ziepienie
		D_4	Mulowce z soczewkami wapieni (w)
		D_5	Lupki serytowe miejscami z wkładkami lupków zielonawych i spilitów (z) – jednostka Cieszońska
	DEWON DOLNY	D_6	Lupki kwarcytowe i kwarcyty – jednostka Cieszońska
		D_7	Lupki chloritowe i serytowe oraz fility wapienne z soczewkami wapieni krystalicznych (w) przechodzące w brekie – jednostka Cieszońska
		D_8	Kazikazyty i mylonity – jednostka Cieszońska
		D_9	Lupki pette – jednostka Cieszońska
		D_{10}	Spility – jednostka Cieszońska
KAMBR	KAMBR ŚRODKOWY i GÓRNY	K_1	Lupki zielonawe cienkowarstwowe miejscami lupki zielonawe z wkładkami lupków serytowych (z) – jednostka Dobromierz
		K_2	Lupki serytowe i chloritowe miejscami z wkładkami lupków zielonawych – jednostka Dobromierz
		K_3	Zieleńce maszynne i grubozłupkowe – jednostka Dobromierz
		K_4	Lupki chloritowe i serytowe oraz fility wapienne z soczewkami wapieni krystalicznych (w) przechodzące w brekie – jednostka Cieszońska
		K_5	Kazikazyty i mylonity – jednostka Cieszońska
	KAMBR DOLNY	K_6	Lupki pette – jednostka Cieszońska
		K_7	Spility – jednostka Cieszońska
		K_8	Lupki zielonawe cienkowarstwowe miejscami lupki zielonawe z wkładkami lupków serytowych (z) – jednostka Dobromierz
		K_9	Lupki serytowe i chloritowe miejscami z wkładkami lupków zielonawych – jednostka Dobromierz
		K_{10}	Zieleńce maszynne i grubozłupkowe – jednostka Dobromierz

OBJAŚNIENIA
Arkusz: Świębodzie

CZwartorzęd	HOLOCEN	Q_0	Osady rzeczne w ogólności
		Q_1	Osady rzeczne w ogólności na żwirach i piaskach tarasów 4–6 m n.p. rzeki
		Q_2	Gliny deluwialne i rumosze skalne
		Q_3	Gliny deluwialne i rumosze skalne na żwirach i piaskach wodnolodowcowych
PLEJSTOCEN		Q_4	Gliny deluwialne i rumosze skalne na osadach zastawkowych
		Q_5	Gliny deluwialne i rumosze skalne na glinach zwalowych
		Q_6	Gliny pylaste lessopodobne
		Q_7	Żwirny i piaski tarasów 4–6 m n.p. rzeki (stadial Warty)
		Q_8	Gliny zwalowe
		Q_9	Gliny zwalowe na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
		Q_{10}	Gliny zwalowe na osadach zastawkowych
		Q_{11}	Piaski i żwirny wodnolodowcowe
		Q_{12}	Mulki i piaski zastawkowe
		Q_{13}	Żwirny tarasów 8–10 m n.p. rzeki
TRZECIO-NEOGEN		N_1	Żwirny tarasów 20–25 m n.p. rzeki
			ZŁODOWACZENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE lub ŚRODKOWOPOLSKIE
KARBON	KARBON DOLNY	C_1	Illy, piaski i żwirny
		C_2	Brekcie tektoniczne
		C_3	Ziepienie polimiktyczne (kulin z Chwaliszowa)
		C_4	Ziepienie gniazowe z soczewkami ziepieni (x) bogatych w wapnienie dawańskie (kulin z Kąkonia)
		C_5	Starogłazy i mulowce nierozdzielone
	KARBON GÓRNY	C_6	Starogłazy z soczewkami mulowców i soczewkami szarogłazów ziepieniowych z Jaskulne (zim)
		C_7	Mulowce z wkładkami szarogłazów i soczewkami wapieni (w)
		C_8	Ziepienie szarogłazowe polimiktyczne i szarogłazy ziepieniowe
		C_9	Lupki szare lekko stylizowane – jednostka Cieszońska
		C_{10}	Lupki chloritowe i serytowe oraz fility wapienne z soczewkami wapieni krystalicznych (z) – jednostka Cieszońska
ORDOWIK	KAMBR ŚRODKOWY i GÓRNY	O_1	Kazikazyty i mylonity – jednostka Cieszońska
		O_2	Lupki pette częściowo tufogeniczne miejscami rogowiec i odmole – jednostka Cieszońska
		O_3	Spility z podgrędnymi intruzjami diabazów – jednostka Cieszońska
		O_4	Lupki zielonawe oraz spility i inne skały wylewne (z) – jednostka Świębodzie
		O_5	Lupki zielonawe z wkładkami lupków chloritowych i serytowych (z) – jednostka Dobromierz
	KAMBR DOLNY	O_6	Lupki chloritowe i serytowe oraz fility wapienne z soczewkami wapieni krystalicznych (z) – jednostka Cieszońska
		O_7	Kazikazyty i mylonity – jednostka Cieszońska
		O_8	Lupki pette – jednostka Cieszońska
		O_9	Spility – jednostka Cieszońska
		O_{10}	Lupki zielonawe cienkowarstwowe miejscami lupki zielonawe z wkładkami lupków serytowych (z) – jednostka Dobromierz

OBJAŚNIENIA
Arkusz: Bogusów

CZwartorzęd	HOLOCEN	Q_0	Osady rzeczne w ogólności
		Q_1	Piaski i żwirny środkowonapływowych
		Q_2	Gliny deluwialne i rumosze skalny
		Q_3	Rumosze skalne i gołoborza deluwialne
PLEJSTOCEN		Q_4	Żwirny tarasów 2–10 m n.p. rzeki
		Q_5	Żwirny tarasów 6–14 m n.p. rzeki
		Q_6	Gliny zwalowe
		Q_7	Żyły barytowe (stręła mineralizacji)
		Q_8	Tufy wiroklastyczne ryolitowe
		Q_9	Trachibazyły o teksturze pecherzykowej, miejscami brekiowate
		Q_{10}	Trachibazyły maszynne
		Q_{11}	Mulowce i ilowce częściowo tufogeniczne z konkrecjami węglanowymi
		Q_{12}	Starogłazy i arkity w szpary ziepieniowate z wkładkami dolomitów w szpary piaskowców i ziepieniowców z Krajnowa
		Q_{13}	Ziepienie i piaskowce – ogólnie ziepieniowate z Ludwikowic i z Uroczyska Małego
Czerwony Spagowiec		P_1	Lampofity
		P_2	Ryolity (ryolity Trógarba)
		P_3	Ilowce i mulowce czerwone – ogólnie ze Swatowic
		P_4	Piaskowce ziepieniowate, jasne – ogólnie z Petrovic
		P_5	Ryolity
		P_6	Ziepienie, piaskowce, mulowce i ilowce z pokładami węgla kamiennego – ogólnie węglanowe z Bogusowa oraz szpary węglanowe z Górców (z)
		P_7	Piaskowce i ziepienie z wkładkami mulowców i ilowców z pokładami węgla kamiennego – ogólnie węglanowe z Górców (z)
		P_8	Piaskowce i ziepienie, podgrędnym mulowcem, miejscami z pokładami węgla kamiennego – ogólnie ziepieniowate z Białego Kamienia (część górna)
		P_9	Ziepienie i piaskowce, miejscami mulowce – ogólnie ziepieniowate z Białego Kamienia (część dolna)
		P_{10}	Ziepienie kwarcowe, piaskowce, mulowce i ilowce z pokładami węgla kamiennego (część dolna formacji z Wałbrzycha)
KARBON	KARBON GÓRNY	C_{1-5}	Lupki ilasto-mulowcowe (część dolna formacji z Wałbrzycha)
		C_{6-10}	Ziepienie i piaskowce
		C_{11-15}	Lupki ilasto-mulowcowe
		C_{16-20}	Mulowce
		C_{21-25}	Ziepienie
	KARBON DOLNY	C_{26-30}	Ziepienie polimiktyczne i piaskowce gruboziarniste
		C_{31-35}	Lupki ilasto-mulowcowe
		C_{36-40}	Mulowce
		C_{41-45}	Ziepienie
		C_{46-50}	Piaskowce i mulowce
DEWON	DEWON GÓRNY	D_1	Starogłazy i mulowce nie rozdzielone
		D_2	Starogłazy z soczewkami wapieni krystalicznych (z) – jednostka Cieszońska
		D_3	Ziepienie
		D_4	Mulowce z soczewkami wapieni (w)
		D_5	Lupki serytowe miejscami z wkładkami lupków zielonawych i spilitów (z) – jednostka Cieszońska
	DEWON DOLNY	D_6	Lupki kwarcytowe i kwarcyty – jednostka Cieszońska
		D_7	Lupki chloritowe i serytowe oraz fility wapienne z soczewkami wapieni krystalicznych (z) – jednostka Cieszońska
		D_8	Kazikazyty i mylonity – jednostka Cieszońska
		D_9	Lupki pette – jednostka Cieszońska
		D_{10}	Spility – jednostka Cieszońska

OBJAŚNIENIA
Arkusz: Wałbrzych

CZwartorzęd	HOLOCEN	Q_0	Osady rzeczne w ogólności
		Q_1	Torfy
		Q_2	Żwirny i piaski tarasów 2,5–4,0 m n.p. rzeki
		Q_3	Gliny deluwialne i rumosze skalny
PLEJSTOCEN		Q_4	Żwirny tarasów 4,0–10,0 m n.p. rzeki
		Q_5	Żwirny i piaski tarasów 10,0–20,0 m n.p. rzeki
		Q_6	Piaski i żwirny kędów
		Q_7	Żwirny i piaski wodnolodowcowe
		Q_8	Gliny zwalowe
		Q_9	Piaski i mulki zastawkowe
		Q_{10}	Żyły kwarcowo-barytowe i kalcytowo-barytowe
		Q_{11}	Andezyty
		Q_{12}	Kazikazyty i brekie gnejsowe (k.g.) kazikazyty i brekie ryolitowe (k.r.)
		Q_{13}	Ryodolity (?)
Czerwony Spagowiec		P_1	Tufy i brekie ryolitowe
		P_2	Ryolity
		P_3	Piaskowce, ziepienie, mulowce i ilowce z pokładami węgla kamiennego – warstwy zaciekłe nie rozdzielone
		P_4	Piaskowce i ziepienie, podgrędnym mulowcem, miejscami z pokładami węgla kamiennego – warstwy z Białego Kamienia górne
		P_5	Ziepienie i piaskowce gruboziarniste, miejscami mulowce – warstwy z Białego Kamienia dolne
		P_6	Ziepienie kwarcowe, piaskowce, mulowce i ilowce z pokładami węgla kamiennego – warstwy wałbrzyjskie górne
		P_7	Ziepienie, piaskowce, mulowce i ilowce z pokładami węgla kamiennego – warstwy wałbrzyjskie dolne
		P_8	Lupki ilasto-mulowcowe i piaskowce
		P_9	Ziepienie z wkładkami piaskowców
		P_{10}	Mulowce i lupki ilasto-mulowcowe
KARBON	KARBON GÓRNY	C_{1-5}	Ziepienie polimiktyczne i piaskowce gruboziarniste
		C_{6-10}	Lupki ilasto-mulowcowe
		C_{11-15}	Mulowce
		C_{16-20}	Ziepienie
		C_{21-25}	Piaskowce i mulowce
	KARBON DOLNY	C_{26-30}	Ziepienie polimiktyczne i piaskowce gruboziarniste
		C_{31-35}	Lupki ilasto-mulowcowe
		C_{36-40}	Mulowce
		C_{41-45}	Ziepienie
		C_{46-50}	Piaskowce i mulowce
DEWON	DEWON GÓRNY	D_1	Starogłazy i mulowce nie rozdzielone
		D_2	Starogłazy z soczewkami wapieni krystalicznych (z) – jednostka Cieszońska
		D_3	Ziepienie
		D_4	Mulowce z soczewkami wapieni (w)
		D_5	Lupki serytowe miejscami z wkładkami lupków zielonawych i spilitów (z) – jednostka Cieszońska
	DEWON DOLNY	D_6	Lupki kwarcytowe i kwarcyty – jednostka Cieszońska
		D_7	Lupki chloritowe i serytowe oraz fility wapienne z soczewkami wapieni krystalicznych (z) – jednostka Cieszońska
		D_8	Kazikazyty i mylonity – jednostka Cieszońska
		D_9	Lupki pette – jednostka Cieszońska
		D_{10}	Spility – jednostka Cieszońska

GEO-BAD Maciej Zak		Załącznik nr 2		
Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów, arkusz Stare Bogaczwice, Bogusów, Wałbrzych, Świebodzie				
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO określająca warunki gruntowo-wodne podłoża w związku z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lubomin i Struga w gminie Stare Bogaczwice				
Wykonał:	Uprawnienia:	Podpis:	Data:	Skala:
mgr inż. G. Wyrwas	VII-1522		III. 2016 r.	1 : 25 000