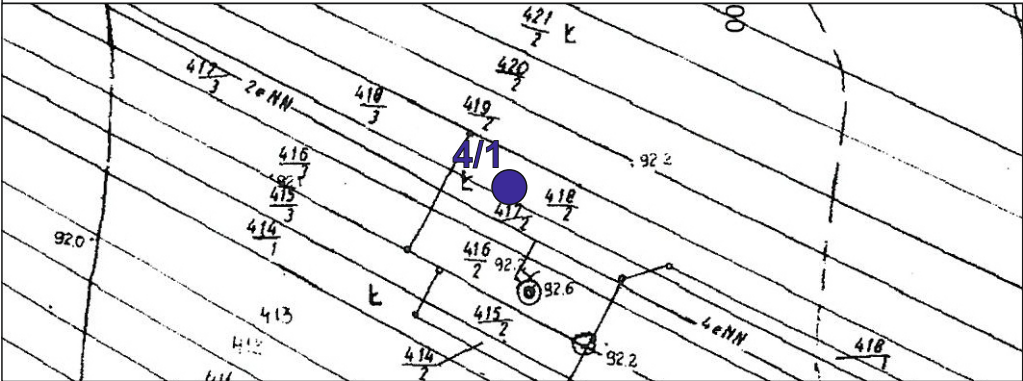


PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY WYKONANIA ZASTĘPCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 4/1

objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie dwóch zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 oraz likwidację zużytych otworów studziennych nr 2 i 4, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych - plioceńskichBukownica w miejscowości Stara Krobia gm. Krobia.”  
Zamawiający: Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 62 - 820 Piaski  
Wykonawca wiercenia:  
Projektowana głębokość: 45,0 m  
Cel wiercenia: za wodą






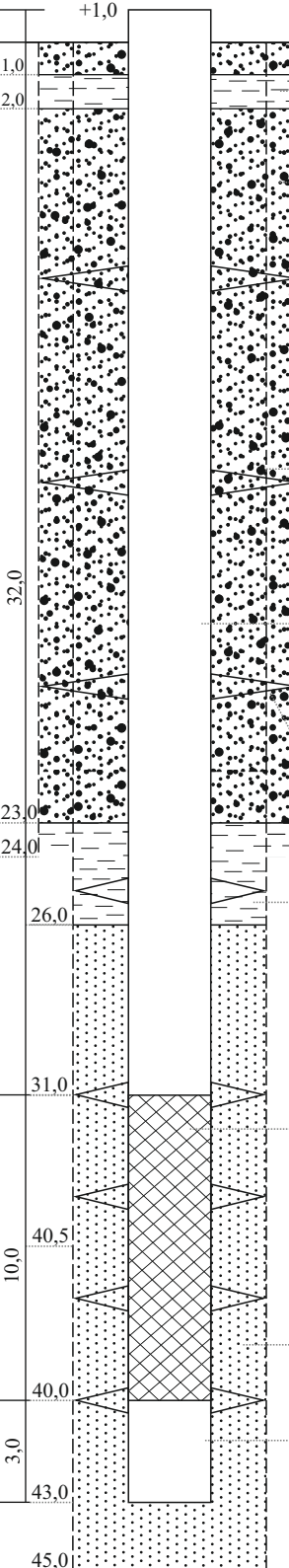
























Wycinek mapy zasadniczej skala 1:1 000



projektowany zastępczy otwór studzienny nr 4/1

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

CZĘŚĆ TECHNICZNA

Skala głębokości [m]	Stratygrafia	Profil litologiczny			Przewidywane zaleganie poziomów gazu, ropy i wody	Dane dotyczące poziomów nasyconych				utrudnienia ucieczki płuczki	Projektowana konstrukcja otworu zarurowanie, zafiltrowanie uszczelnienie rur	Rodzaj płuczki	rodzaj świda, rdzeniówki	Parametry wiercenia			Uwagi i zalecenia
		graficznie	głębokość warstwy [m]	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania	badania próby					nacisk/ton	obroty świda	ilość płuczki l/sek.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	C Z W A R T O R Z Ę D		0,4	gleba torfowa - łąkowa	 0,87  0,91							WIERCENIE MECHANICZNE OKREŃNIE - UDAROWE	Wiercenie udarowe przy użyciu łyżki wiertniczej i dłut w rurach osłonowych Ø 914 mm na odcinku 0,0 - 24,0 m				
			1,0	torf													
			2,5	mułek szary													
				piasek średnioziarnisty żółtoszary													
5			5,0	piasek drobnoziarnisty żółty													
			9,0	piasek drobnoziarnisty szarżółty													
10				piasek drobnoziarnisty szarżółty													
15			17,0	piasek drobnoziarnisty szarżółty													
20			21,0	piasek średnioziarnisty żółtoszary ze żwirem													
			22,0	piasek drobnoziarnisty szarżółty													
	N E O G E N		23,0	pospółka szara	 31,0  33,5							WIERCENIE MECHANICZNE OKREŃNIE - UDAROWE	Wiercenie udarowe przy użyciu łyżki wiertniczej i dłut w rurach osłonowych Ø 813 mm na odcinku 24,0 - 45,0 m				
25			26,0	mułek ilasty niebieskoszary													
			28,0	pył zwarty siwoszary													
				mułek ilasty ciemnoszary													
30			31,0	piasek drobnoziarnisty szarżółty													
			32,5	mułek ilasty szary													
			33,5	mułek ilasty szary													
35				piasek drobnoziarnisty szarżółty													
			39,0	piasek drobnoziarnisty szarżółty													
40			40,0	pył siwy zwarty z łyszczykami													
			42,0	ił niebieskoszary													
			44,0	ił niebieskoszary													
45			45,0	pył siwoszary zwarty													
50																	

ZAŁĄCZNIK 7.1