

TEMAT: Droga Ekspresowa S19 - na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł "Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - **OBIEKT 7WD**

OBSAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Profil stratygraficzno-geologiczno-litologiczny		Symbol warstwy geologiczno-inżynierskiej		Stan gruntu		Wł. nat.		Gęst.		Spójność		Kąt tarcia		Pierwotnej		Wtórnej		Pierwotnego		Wtórno		Opór		Moduł		Wytrzymałość		Kąt tarcia		Zawartość		Ciśnienie		Pęcznienie		Wskaźnik		Współczynnik			
Stratygrafia geneza i litologia		Zastosowane oznaczenia		Serie litologiczne		Stopień zagęszczenia		Stopień plastyczności		Wilgotność naturalna (%)		Gęstość objętościowa (t/m3)		Spójność (kPa)		Kąt tarcia wewnętrznego (°)		Pierwotnej (MPa)		Wtórnej (MPa)		Pierwotnego (MPa)		Wtórno (MPa)		Opór z badań CPT (MPa)		Moduł ściśliwości pierwotnej - interpretacja CPT (MPa)		Wytrzymałość na ścinanie - interpretacja CPT (kPa)		Kąt tarcia wewnętrznego - interpretacja CPT (°)		Zawartość części organicznych [%]		Ciśnienie pęcznienia [kPa]		Pęcznienie swobodne [%]		Wskaźnik różnoziarnistości		Współczynnik filtracji [m/s]	
gleba nasyp		mb		Gb		I _D		I _L		w _n		ρ		C _u		φ _u		M _o		M		E _o		E		q _c ^(CPT)		M ^(CPT)		s _u ^(CPT)		φ ^(CPT)		I _{om}		P _c		F _s		U		K	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i wodnolod.		Q _{H/P}		serie gr. piaszczysto - żwirowych		Va		2		Pd		0,55 0,45-0,65		16,0 1,75		-		31		-		37		-		10 (6-16)		50 (30-80)		36 (32-39)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Pd, Pd/Ps		0,65 0,60-0,83		18,0 2,05		-		34		-		79		-		19		95		-		39		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		2		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa		3		Grz, Gr, Ir		0,30 0,25-0,35		35-50 1,90		-		6		-		4		-		1,5 (1,5-3,5)		7,5 (4,7-5)		50 (50-60)		-		-		-		-		-		-	
Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i deluwialna		Q _P		serie glin zastoiskowych		IIIa</																																					