

DROGA EKSPRESOWA S8
Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)
Odcinek 1a

ZAŁĄCZNIK NR 2.1

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

TEMAT: Droga Ekspresowa S8, w.Walichnowy - w.Wrocław, odc. 1a, od km 192+756,65 do km 203+750

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			Symbol warstwy	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna (%)	Gęstość objętościowa (t/m3)	Spójność (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego (°)	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Moduł ścisłości pierwotnej - interpretacja CPT (kPa)	Wytrzymałość na ścinanie (kPa)	Zawartość części organicznych [%]					
Profil stratygraficzno-genetyczno-litologiczny			geologiczno-inżynierskiej		Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Stopień zagęszczenia					Stopień plastyczności	Pierwotnej (kPa)	Wtórnej (kPa)	Pierwotnego (kPa)				Wtórniego (kPa)				
Stratygrafia i geneza	Zastosowane oznaczenia	Typy litologiczne osadów																				
C Z W A R T O R Z E D	PLEJSTOCEN - HOLOCEN nierozdzielony	osady rzeczne (Q _H) i zastoiskowe (Q _r , Q _H) (den dolinnych i zagłębień bezopływowych)		osady organiczne	Ia	2	Ia*	T (//Nmg,Pd,Ps,Pg,G)	C	-	*A 0,40	*A 150-255	*A 1,03	▲ c' 4,3-7,5	▲ φ' 17,1-23,0	*A 50-100 kPa 1676	*A 100-200 kPa 3039	-	-	*A 1 000	*A 40	*A 30-95
						3	T (//Nmg,Pd,Ps,)	C	-	*A 0,20	*A 95-180	*A 1,20		100-200 kPa 1779	100-200 kPa 5175	-	-	*A 2 500	*A 120	*A 30-95		
						2	Ib*	Nmg (//T,Pd,Ps,Pg,Gπ), Nmp (//Pd, Gy	C	-	*A 0,40	*A 70-115	*A 1,40 -1,50	▲ c' 5,4-6,3	▲ φ' 21,4-22,1	*A 50-100 kPa 1168-1884	*A 50-100 kPa 2682-5107	-	-	*A 1 400	*A 60	*A 5-30
						3	Nmg(//T,Pd,πp,π, Gy	C	-	*A 0,20	*A 22-70	*A 1,45 -1,55		100-200 kPa 1822	100-200 kPa 3602	-	-	*A 2 500	*A 120	*A 5-30		
		osady rzeczne (Q _H) i zastoiskowe (Q _r , Q _H) / osady wodnolodowcowe i zastoiskowe (Q _P)		osady piaszczysto - żwirowe	IIa	1	Pd (//Ps,Pr,Pg,Pπ,π,πp,Gp,Nmg,T) (+H,Z), Pπ(//Pd,π,πp,Gp)(+H)	-	*A 0,20	#m 28,0	#m 1,85	-	*B 28	*B 35 000	-	*B 26 000	-					
						2	Pd (//Ps,Pπ,π,πp,Gπz,Nmg,T)(+H), Pπ(//Pd,π,πp)(+H)	-	*A 0,40	#m 24,0	#m 1,90	-	*B 29	*B 51 000	-	*B 38 000	-					
						3	Pd (//Ps,Pπ,π,πp)(+H), Pπ(//Pd,π,πp)	-	*A 0,60	#m 24,0	#m 1,90	-	*B 30	*B 74 000	-	*B 55 000	-					
						4	Pd (//Pπ,π, Pπ(//π,πp),	-	*A 0,67	#m 22,0	#m 2,00	-	*B 31	*B 84 000	-	*B 62 000	-					
		osady rzeczne (Q _H) i zastoiskowe (Q _r , Q _H) / osady wodnolodowcowe i zastoiskowe (Q _P)		osady piaszczysto - żwirowe	IIb	1	Ps(//Pd,Pr,πp,Gp,Gz,Nmp,Nmg,T) (+H,K,Z,D), Pr(//Pg,Nmg)(+H,Z)	-	*A 0,20	#m 25,0	#m 1,95	-	*B 31	*B 55 000	-	*B 46 000	-					
						2	Ps(//Pr,Pg,πp,Gp,Gπ,Nmg,T) (+H,K,Z), Pr(//Ps,Prg,Po)(+H,K,Z)	-	*A 0,40	#m 22,0	#m 2,00	-	*B 32	*B 79 000	-	*B 66 000	-					
	3					Ps(//Pd,Pr,Gp,Gπz)(+K,Z), Pr(+Z)	-	*A 0,60	#m 22,0	#m 2,00	-	*B 33	*B 112 000	-	*B 94 000	-						
	4					Ps(//Pd,Pr)(+Z), Pr(//Ps,Po,Z)(+Z)	-	*A 0,67	#m 18,0	#m 2,05	-	*B 34	*B 126 000	-	*B 105 000	-						
	osady rzeczne (Q _H) i zastoiskowe (Q _r , Q _H) / osady wodnolodowcowe i zastoiskowe (Q _P)		osady piaszczysto - żwirowe	IIc	1	Ż(//Ps), Po	-	*A 0,40	#m 18,0	#m 2,05	-	*B 37	*B 133 000	-	*B 120 000	-						
					2	Ż, Po	-	*A 0,60	#m 18,0	#m 2,05	-	*B 39	*B 173 000	-	*B 156 000	-						
	PLEJSTOCEN	osady rzeczne (Q _H) i zastoiskowe (Q _r , Q _H) (den dolinnych i zagłębień bezopływowych)		osady ilasto-mułkowe	IIIa	1	π(//πp,Gπ,Nmg,T)(+H), πp(//π,Gπ,Pd,Pr,Pg,Pπ)(+H), Gπ(//Gπz,Gp,π,πp,Ps,Pd,Nmg)(+H), Gπz(//Gπ,Pd), G(//πp,Pd,T)(+D), Gz(//Pd,D), Gp(//Pd), Pg(//Ps), I π	C	-	*A 0,40	# 24,0	# 2,00	*B 10	*B 11	*B 19 000	-	*B 13 000	-	*A 10 000	*A 50		
						2	π(//πp,Gπ,Ps,Pπ)(+H), πp(//Pd,Pπ), Gπ(//Gπz,Gp,π,πp,Pd,Nmg), Gπz(//π,πp,Pd,Ps)(+H,Z), G(//Pd), Gz(+Z), Pg(//Gp), I π	C	-	*A 0,20	# 21,0	# 2,05	*B 16	*B 14	*B 29 000	-	*B 20 000	-	*A 20 000 -26 000	*A 90 -125		
						3	π(//πp,Gπz,Gπ,Pπ,Iπ,I), πp(//Gπ,Pd,Pπ), Gπ(//π,πp,Gπz,Gz,Gp,Pπ), Gπz(//π,πp,Pd,Pπ)(+Z), Gz(+Z)	B	-	*A 0,10 (0,05-0,10)	# 18,0	# 2,05	*B 35	*B 20	*B 48 000	-	*B 36 000	-	*A 42 000 -55 000	*A 200 -230		
					IIIB	Iπ(//Iπ,π,Gπz)	D	-	*A 0,10	# 33,0	# 1,90	*B 54	*B 11	*B 30 000	-	*B 17 000	-					
					IV	1	Gp(//Ps,Pd,Pg,Pπ,πp)(+H,K,Z), Gp(//Ps,Pd)(+K,Z), G, Gz(+K), Pg(//Gp,Pd,Pr)(+H,Z)	C	-	*A 0,35	# 19,0	# 2,05	*B 11	*B 12	*B 21 000	-	*B 14 000	-	*A 15 000	*A 70		
						2	Gp(//Gp,G,Gπ,Ps,Pd,Pg,πp)(+K,Z), Gp(//Ps,Pd,Pg)(+K,Z), Gz(//Pd)(+H,K,Z), G, Pg(//Ps)(+K,Z)	C	-	*A 0,20	# 14,0	# 2,10	*B 16	*B 14	*B 29 000	-	*B 20 000	-	*A 22 000	*A 120		
3	Gp(//Gp,Pg,Gπ,Iπ)(+K,Z), Gp(+K,Z), Pg	B	-	*A 0,15 (0,10-0,15)		# 13,0	# 2,15	*B 33	*B 19	*B 41 000	-	*B 31 000	-	*A 38 000 -42 000	*A 170 -190							
4	Gp(//Pg,Iπ)(+K,Z), Gp(//Gp,Iπ)(+K,Z), Pg(//Gp)(+Z)	B	-	*A 0,05 (0,00-0,05)	# 13,00	# 2,15	*B 37	*B 21	*B 55 000	-	*B 42 000	-	*A 50 000 -62 000	*A 235 -255								

UWAGA: Tabela podaje wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wyznaczone metodą A (*A) i metodą B (*B) wg normy PN-81/B-03020

* A - wartości parametrów ustalone metodą A;

* B - wartości parametrów ustalone metodą B

#(#_m) #(#_m)
23,0 1,85 - wartości parametrów przyjęte z normy (#), w przypadku utworów niespoistych jak dla gruntów mokrych (# m)

▲ c', φ' - wartości efektywne parametrów wytrzymałościowych uzyskane z badań trójosowego ściskania metodą CU (z konsolidacją i bez drenażu)

Ia*, Ib* - przypowierzchniowa warstwa gruntów organicznych (torfów i namulów), o niedużej miąższości (przeciętnie ok. 0,5 m), słabo rozłożonych, o charakterze warstwy humusowej