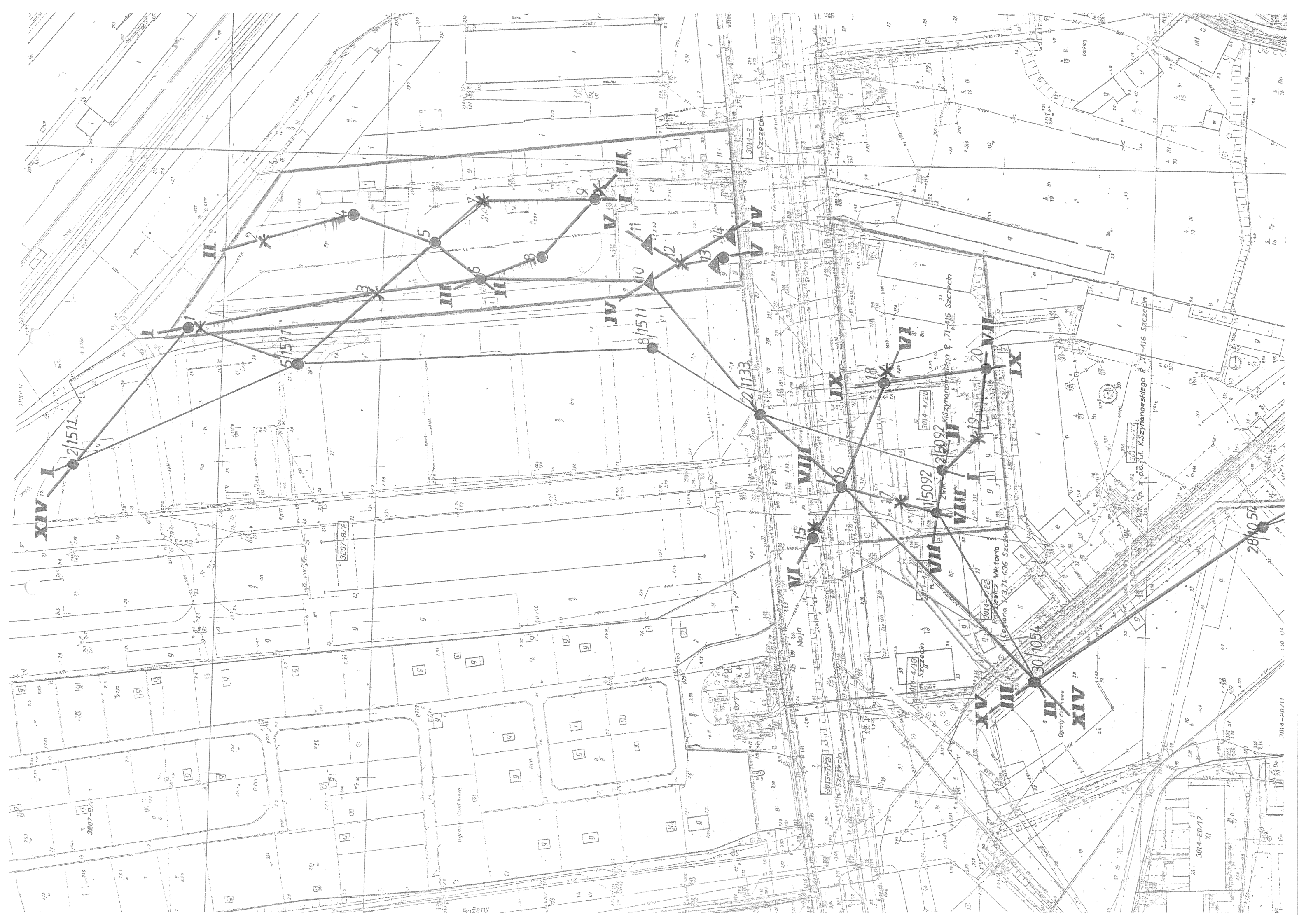




LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Temat: SZCZECIN, przepompownie i rurociąg tłoczny (budynki biurowe, zbiorniki retencyjne, pompownia „Grabów”)

nr arch.: 5928

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE według PN-81/B-03020 i PN-81/B-02482

wartość charakterystyczna x^{gr}

współczynnik materiałowy γ_m

wartość obliczeniowa x^{pr}

* wartość ustalona metodą „A”

grunt mało wilgotny/grunt nawodniony

Wiek	Profil lito-stratigraficzny	Opis litologiczny	Geneza	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu PN-86/B-02482	Symbol konsolidacji geol.	STAN GRUNTU, czyli stopień zagęszczenia I_p	Wilgotność naturalna w_n (%)	Gęstość objętościowa ρ (t/m ³)	Spójność c_u (kPa)	Kąt tarcia wew. ϕ_b (°)	Edometr. moduł ściśl. pierw. M_{e0} (kPa)	Moduł odkształc. pierwotn. E_o (kPa)	Parametry presjometryczne	Współczynniki nośności		Jednostkowy gran. opór gruntu			
H		nasyły niekontrolowane piaszczyste, gliniaste oraz organiczne (namulowe i torfowe), także nasypy żużlowe	utwory antropogeniczne	Ia	nN [Pd, Pr, Ps(+H)]		0,16* 0,58	7/30	$\frac{1,50/1,75}{0,9}$ 1,35/1,57					~2500	~300	1/3			[-]20	
				Ib	nN [Pd, Ps(+H)]		0,39* 0,86	6/28	$\frac{1,55/1,85}{0,9}$ 1,39/1,66	29,9 $\frac{0,9}{26,9}$	50 300	37 500		~5500	~500	1/3	13,07	4,59	37 1±0,14	
				Ic	nN [Ps, Gr, Pr, Gp]	C	0,4 0,9	20	$\frac{2,05}{0,9}$ 1,84	10,6 $\frac{0,9}{9,5}$	11,6 10,4	19 200	13 400	1816* 1253	$\frac{264*}{0,79}$ 209	1/2	2,53	8,53	0,21	35 1±0,10
				Id	nN (Nm, T)															[-]5
O		torfy	utwory bagienne	IIa	T			374,5* $\frac{0,87}{325,8}$					1381* $\frac{0,80}{1105}$	209* 180	1				[-]5	
				IIb	T			317,6* $\frac{0,82}{260,4}$											0	
L				IIIa	Nm			>200											[-]5	
				IIIb	Nm			~150												0
C				IIIc	Gr, Grπ(+H)	C	0,6 0,9	32	$\frac{1,90}{0,9}$ 1,71	6,2 6,2	8,4 $\frac{0,9}{7,6}$	12 800	9 000	~3300	~450	1/2	1,99	7,38	0,10	0
				IVa	Pd(+H), Pd//Grπ		0,23* 0,90	28	$\frac{1,85}{0,9}$ 1,66	29,1 26,2	37 300	27 700	2725* 2453	659* 593	1/3	12,12	4,11		24 $\frac{0,90}{21,6}$	
				IVb	Pd, Pd(+H)		0,42* 0,90	26	$\frac{1,88}{0,9}$ 1,69	30,0 27,0	53 200	39 800	~6100	~660	1/3	13,20	4,66		40 $\frac{1850}{36,0}$	
E		piaski drobne, często z humusem, lokalnie przewarstwione glina pylistą	utwory rzeczne	IVc	Pd, Pd(+H)		0,54* 0,90	24	$\frac{1,90}{0,9}$ 1,71		30,6 $\frac{0,9}{27,5}$	66 700	49 700				13,96	5,07		52 $\frac{0,90}{46,8}$
				IVd	Pd		0,75* 0,88	22	$\frac{2,00}{0,9}$ 1,80	31,6 28,4	96 500	71 500				15,41	5,85		71 $\frac{0,88}{62,5}$	
N		piaski średnie, często z domieszkami humusu, trzadziej żwiru		Va	Ps, Ps(+H)		0,42* 0,90	23,5	$\frac{1,98}{0,9}$ 1,78		32,5 29,2	82 200	69 400	5755* $\frac{0,88}{5064}$	821 722	1/3	16,83	6,64		52 $\frac{0,90}{46,8}$
				Vb	Ps, Ps(+H)		0,54* 0,90	22	$\frac{2,00}{0,9}$ 1,80	33,2 29,9	101 500	85 600				18,20	7,42		64 $\frac{0,90}{57,6}$	
				Vc	Ps, Pr, Ps(+Z)		0,72* 0,90	18	$\frac{2,05}{0,9}$ 1,84	34,4 31,0	136 400	114 600				20,63	8,85		82 $\frac{0,90}{73,8}$	
		pospółki		Vla	Po		0,5 0,9	18	$\frac{2,05}{0,9}$ 1,84		38,5 34,6	153 000	137 500				31,76	15,93		92 $\frac{0,9}{82,8}$

