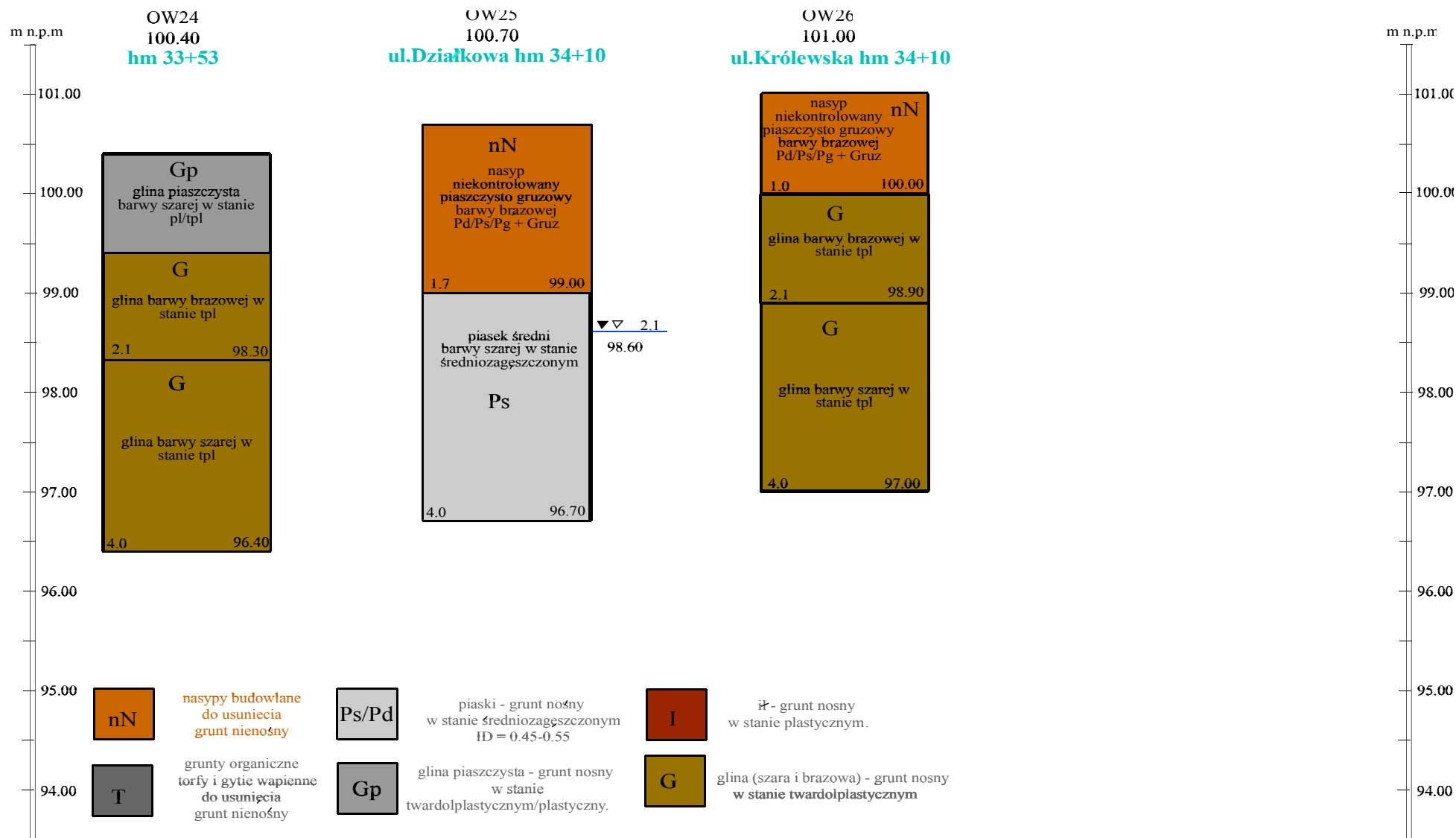


Rys. 2 Metryki otworów nr 20,21,22,23.

Skala 1:50

"ZADRA" Wojciech Sas
0-602182360
tel./fax (0-22) 8667465



Rys. 3 Metryki otworów nr 24,25,26.

Skala 1:50

"ZADRA" Wojciech Sas
0-602182360
tel./fax (0-22) 8667465

Tabela 1a. Proponowane parametry geotechniczne gruntów

Objaśnienia					Parametry geotechniczne									
Profil geologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Symbol gruntu wg PN-86/B-0248 0	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-81/B-0 3020	Stan gruntu		(n) [t/m³]	(r) [t/m³]	c ⁽ⁿ⁾ [kPa]	φ ⁽ⁿ⁾ [°]	c ^(r) [kPa]	φ ^(r) [°]	M ₀ [MPa]	E ₀ [MPa]
					I _D	I _L								
Czwartorzęd holocen i plejstocen	Nasyp	nN	I	-	Utwory nasypowe (do usunięcia) – parametrów nie określano									
	Torf	T	II	-										
	Utwory zastoiskowe – (ii)		III	D	-	0.30	1.85	1.665	35	9	31.5	8.1	19	11
	Utwory fluwioglacjalne (piaski średnie)	Ps	IV	Ps	0.50	-	1.85* 2.00**	1.665* 1.80**	-	33	-	29.7	90	80
	Utwory fluwioglacjalne (piaski drobne)	Pd	V	Pd	0.50	-	1.75* 1.95**	1.575* 1.755**	-	30	-	27	62	48
	Utwory morenowe (gliny, gliny piaszczyste)	Gp/G	VI	B	-	0.20	2.15	1.935	28	19	25.2	17.1	38	29
	Utwory morenowe (gliny, gliny piaszczyste)	Gp/G	VII	B	-	0.30	2.05	1.845	24	16	21.6	14.4	29	24

Parametry charakterystyczne (ⁿ) do obliczeń I – go stanu granicznego przeliczono na parametry obliczeniowe (^r) przemnażając wartości charakterystyczne (normowe) parametrów przez współczynnik materiałowy γ_m , którego wartość wynosi 0.9 lub 1.1 (gęstości).

M - edometryczny moduł ściśliwości, E - moduł odkształcenia, I_D - stopień zagęszczenia, I_L - stopień plastyczności, φ^{(n)(r)} - kąt tarcia wewnętrznego, c^{(n)(r)} – spójność, * gęstość gruntu w strefie aeracji, ** gęstość gruntu w strefie saturacji

f_{tu} – wytrzymałość na ścinanie bez odpływu, ^{(n)(r)} - gęstość objętościowa gruntu (bez uwzględnienia wyporu) – w przypadku zalegania warstwy pod wodą należy uwzględnić wypór, * - wartości gęstości dla gruntów poniżej zwierciadła wody gruntowej bez uwzględnienia wyporu

Tabela 1b. Proponowane parametry geotechniczne gruntów

Objaśnienia					Parametry geotechniczne										
Profil geologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-81/B-03020	Stan gruntu		(n) [t/m³]	(r) [t/m³]				$\varphi^{(r)}$ [°]	N _D	N _C	N _B
					I _D	I _L									
Czwartorzęd holocen i plejstocen	Nasyp	nN	I	-	Utwory nasypowe (do usunięcia) – parametrów nie określano										
	Torf	T	II	-											
	Utwory zastoiskowe – (ił)		III	D	-	0.30	1.85	1.665	0.37	0.565	0.80	8.1	2.06	7.53	0.11
	Utwory fluwioglacjalne (piaski średnie)	Ps	IV	Ps	0.50	-	1.85* 2.00**	1.665* 1.80**	0.25	0.83	0.90	29.7	16.44	27.86	6.42
	Utwory fluwioglacjalne (piaski drobne)	Pd	V	Pd	0.50	-	1.75* 1.95**	1.575* 1.755**	0.30	0.74	0.80	27	13.20	23.94	4.66
	Utwory morenowe (gliny, gliny piaszczyste)	Gp/G	VI	B	-	0.20	2.15	1.935	0.29	0.76	0.75	17.1	4.77	12.34	0.86
	Utwory morenowe (gliny, gliny piaszczyste)	Gp/G	VII	B	-	0.30	2.05	1.845	0.29	0.76	0.75	14.4	3.59	10.37	0.48

Parametry charakterystyczne (ⁿ) do obliczeń I – go stanu granicznego przeliczono na parametry obliczeniowe (^r) przemnażając wartości charakterystyczne (normowe) parametrów przez współczynnik materiałowy γ_m , którego wartość wynosi 0.9 lub 1.1

M - edometryczny moduł ścisłości, E - moduł odkształcenia, I_D - stopień zagęszczenia, I_L - stopień plastyczności, $\varphi^{(n)(r)}$ - kąt tarcia wewnętrznego, $c^{(n)(r)}$ – spójność, * gęstość gruntu w strefie aeracji, ** gęstość gruntu w strefie saturacji

f_u – wytrzymałość na ścinanie bez odpływu, $\gamma^{(n)(r)}$ - gęstość objętościowa gruntu (bez uwzględnienia wyporu) – w przypadku zalegania warstwy pod wodą należy uwzględnić wypór, * - wartości gęstości dla gruntów poniżej zwierciadła wody gruntowej bez uwzględnienia wyporu