

# LEGENDA

**TEMAT:** Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie sołectwa Ligota – Centrum

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE																
			wg PN - 81 / B - 03020																
			$x^{/r/} = \gamma_m \cdot x^{/n/}$																
			<div>wartość charakterystyczna <math>x^{/n/}</math> współczynnik materiałowy <math>\gamma_m</math> wartość obliczeniowa <math>x</math></div>																
Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa ρ	Spójność c <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie f <sub>t</sub>	Zawartość części organicznych I <sub>om</sub>		
						Stopień zagęszczenia	Stopień /r/ plastyczności					pierwotnej Mo	wtórnej M	pierwotnego Eo	wtórnoego E				
																		ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Czwartorzęd		Nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym	I	nN		Nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym - niekontrolowany													
		Torf Torf z domieszką gliny pylastej	II	T T + Gπ		Grunty organiczne - niekontrolowane													
		Gлина pylasta przewarstwiona pyłem Gлина pylasta próchniczna Gлина pylasta próchniczna przewarstwiona namulem Piasek gliniasty z domieszką gliny piaszczystej i torfu Gлина pylasta przewarstwiona namulem Żwir gliniasty z torfem	III	Gπ//Π HGπ HGπ//Nm Pg+Gp+T Gπ//Nm Zg + T	C	—	0,55*	<u>32,19</u> <u>1,1</u> 35,41	<u>1,90</u> <u>0,9</u> 1,71	<u>7,70</u> <u>0,9</u> 6,93	<u>9,20</u> <u>0,9</u> 8,28	<u>14,19</u> <u>0,9</u> 12,77	<u>23,65</u> <u>0,9</u> 21,28	<u>9,93</u> <u>0,9</u> 8,94	<u>16,55</u> <u>0,9</u> 14,89	—	—		
		Glina pylasta próchniczna Glina pylasta przewarstwiona torfem Glina pylasta Żwir gliniasty próchniczny, szary	IV	HGπ Gπ//T Gπ HŽg	C	—	0,50*	<u>30,96</u> <u>1,1</u> 34,06	<u>1,90</u> <u>0,9</u> 1,71	<u>8,57</u> <u>0,9</u> 7,71	<u>10,00</u> <u>0,9</u> 9,00	<u>15,69</u> <u>0,9</u> 14,12	<u>26,15</u> <u>0,9</u> 23,53	<u>10,98</u> <u>0,9</u> 9,88	<u>18,30</u> <u>0,9</u> 16,47	—	—		
	Glina pylasta Glina pylasta przewarstwiona pyłem Glina pylasta przewarstwiona pyłem z domieszką piasku pylastego	V	Gπ Gπ//Π Gπ//Π+Pπ	C	—	0,33*	<u>23,77</u> <u>1,1</u> 26,15	<u>2,00</u> <u>0,9</u> 1,80	<u>12,45</u> <u>0,9</u> 11,20	<u>12,70</u> <u>0,9</u> 11,43	<u>22,19</u> <u>0,9</u> 19,97	<u>36,99</u> <u>0,9</u> 33,29	<u>15,53</u> <u>0,9</u> 13,98	<u>25,88</u> <u>0,9</u> 23,29	—	—			

\* - wartości ustalone na podstawie wyników badań laboratoryjnych i polowych

\*\* - wartości dotyczące gruntów wypełniających pory i pustki pomiędzy okruszami kamienistymi

OPRACOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Sobol

# LEGENDA

**TEMAT:** Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie sołectwa Ligota – Centrum

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE														
			wg PN - 81 / B - 03020														
			<div>wartość charakterystyczna <math>x^{/n/}</math> współczynnik materiałowy <math>\gamma_m</math> wartość obliczeniowa <math>x</math></div> <div><math>x^{/r/} = \gamma_m \cdot x^{/n/}</math></div>														
Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n$	Gęstość objętościowa $\rho$	Spójność $c_u$	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u$	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie $f_t$	Zawartość części organicznych $I_{om}$
						Stopień zagęszczenia	Stopień $/r/$ plastyczności					pierwotnej $M_o$	wtórnej $M$	pierwotnego $E_o$	wtórnego $E$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Czwartorzęd		Gлина pylasta przewarstwiona pyłem, brązowa	VI	Gπ//Π	C	——	0,23*	$\frac{19,85}{1,1}$ 21,83	$\frac{2,10}{0,9}$ 1,89	$\frac{15,74}{0,9}$ 14,17	$\frac{14,30}{0,9}$ 12,87	$\frac{27,50}{0,9}$ 24,75	$\frac{45,84}{0,9}$ 41,26	$\frac{19,25}{0,9}$ 17,32	$\frac{32,08}{0,9}$ 28,87	——	——
		Gлина pylasta przewarstwiona pyłem, brązowa	VII	Gπ//Π	C	——	0,10*	$\frac{18,19}{1,1}$ 20,01	$\frac{2,10}{0,9}$ 1,89	$\frac{22,11}{0,9}$ 19,90	$\frac{16,40}{0,9}$ 14,76	$\frac{37,20}{0,9}$ 33,48	$\frac{62,01}{0,9}$ 55,81	$\frac{26,04}{0,9}$ 23,44	$\frac{43,40}{0,9}$ 39,06	——	——
		Żwir	VIII	Ż	Ż, Po	0,40*	——	$\frac{18,35}{1,1}$ 20,18	$\frac{2,05}{0,9}$ 1,84	——	$\frac{37,70}{0,9}$ 33,93	$\frac{133,45}{0,9}$ 120,10	$\frac{133,45}{0,9}$ 120,10	$\frac{120,19}{0,9}$ 108,17	$\frac{120,19}{0,9}$ 108,17	——	——

\* - wartości ustalone na podstawie wyników badań laboratoryjnych i polowych

\*\* - wartości dotyczące gruntów wypełniających pory i pustki pomiędzy okruchami kamienistymi

OPRACOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Sobol