

**Opinia geologiczna  
pod projektowaną przebudowę przepustu**

<b>miejsowość</b>	<b>- Łęgoń</b>
<b>gmina</b>	<b>- Wschowa</b>
<b>powiat</b>	<b>- Wschowa</b>
<b>województwo</b>	<b>- Lubuskie</b>
<b>zleceniodawca</b>	<b>- Eryk Wroński</b>
<b>wykonawca</b>	<b>- LAZURYT Sp. z o.o. Dychów 48/3 66-627 Bobrowice</b>

**Geolog dokumentujący :**

**mgr Wojciech Hubert**  
**upr.geolog.nr 050926**

**LAZURYT Sp. z o.o.**  
66-627 Bobrowice, Dychów 48/3  
NIP 926-167-80-59, Regon 317978810  
tel. 608 530 992

**Dychów, listopad 2018 r.**

Spis treści :

1. Wstęp.
2. Położenie geograficzne.
3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.
4. Warunki geotechniczne.
5. Wnioski i zalecenia.

Spis załączników :

1. Mapa dokumentacyjna.
2. Karty otworu.
3. Legenda do przekrojów.

## 1. Wstęp.

Niniejsze prace wykonano w celu zbadania podłoża gruntowego pod projektowaną przebudowę przepustu.

Dla udokumentowania budowy geologicznej wykonano :

- 1 otwór do gł. 4,0 m
- badania makroskopowe gruntu

## 2. Położenie geograficzne.

Wieś Łęgoń leży w południowo - wschodniej części gminy Wschowa.

Teren badań znajduje się w południowej części wsi.

Wg podziału geomorfologicznego Niziny Wielkopolsko - Kujawskiej Łęgoń leży w granicach Wysoczyzny Leszczyńskiej – subregionu Równiny Wschowskiej.

## 3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Budowę geologiczną rozpoznano do gł. 4,0 m.

Budowa jest prosta – występują tu czwartorzędowe gliny pylaste i piaski drobne.

W obrębie przewierczanych warstw stwierdzono występowanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego o swobodnym zwierciadle wody stabilizującym się na głębokości 1,5 m p.p.t.

## 4. Warunki geotechniczne.

Wyróżniono 2 warstwy geotechniczne o parametrach :

- warstwa I – gliny pylaste  $I_L = 0,17$
- warstwa II – piaski drobne  $I_D = 0,49$

Pozostałe parametry podane są w legendzie do przekrojów i są zgodne z normą PN – 81/B – 03020.

## 5. Wnioski i zalecenia.

5.1. W podłożu występują gliny pylaste i piaski drobne.



5.2. Zwierciadło wód podziemnych stabilizuje się na głębokości 1,5 m p.p.t.

5.3. W podłożu występują 2 warstwy geotechniczne o parametrach podanych na zał.







LAZURYT Sp. z o.o. Dychów 48/3, 66-627 Bobrowice			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 1</b>				Zał.nr:				
Miejscowość: Łęgoń Gmina: Wschowa Powiat: Wschowa Województwo: lubuskie			Obiekt: Przepust Zleceniodawca: Eryk Wroński Wiercenie: LAZURYT Sp. z o.o. Dozór geol.: mgr Wojciech Hubert				System wiercenia: Mechaniczny				
							Rzędna:				
							Skala 1 : 100		Data wiercenia:		
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							7
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
					0.30	gleba glina pylasta szara	Gb	I	w	tpl	
					1.00	piasek drobny szary	Pd	II	nw	szg	
					4.00						

## LEGENDA DO PRZEKROJÓW

TEMAT : ŁĘGOŃ

OBJAŚNIENIA – PARAMETRY GEOTECHNICZNE – wartość charakterystyczna  $x^{(n)}$   
współczynnik materiałowy  $\gamma_m$   
wartość obliczeniowa  $x^{(r)}$

Profil litologiczno-stratygraficzny	$^g Q_p$	$^{fg} Q_p$
Opis litologiczny	Glina pylasta	Piasek drobny
Nr warstwy geotechnicznej	I	II
Symbol gruntu	G <sub>II</sub>	Pd
Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	C	-
Stopień zagęszczenia ( $I_D$ )	-	$\frac{0,49}{1,1}$
Stopień plastyczności ( $I_L$ )	$\frac{0,17}{1,1}$	-
Wilgotność naturalna ( $w_n$ ) %	$\frac{20}{0,9}$	$\frac{24}{0,9}$
Gęstość objętościowa ( $\rho$ ) $tm^{-3}$	$\frac{2,10}{0,9}$	$\frac{1,90}{0,9}$
Spójność ( $c_u$ ) kP	$\frac{17}{0,9}$	-
Kąt tarcia wewnętrzznego ( $\phi_u$ ) °	$\frac{15,5}{0,9}$	$\frac{30,5}{0,9}$
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej ( $M_o$ ) kPa	$\frac{32000}{0,9}$	$\frac{63000}{0,9}$
Edometryczny moduł ścisłości wtórnej ( $M$ ) kPa	-	-
Moduł odkształcenia pierwotnego ( $E_o$ ) kPa	$\frac{22000}{0,9}$	$\frac{48000}{0,9}$
Moduł odkształcenia wtórnego ( $E$ ) kPa	-	-
Wartości współczynników nośności	$N_D = 4,14$ $N_C = 11,30$ $N_B = 0,65$	$N_D = 19,51$ $N_C = 31,40$ $N_B = 8,19$