


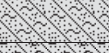




Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska- E. Florek, 39-432 Gorzyce Sokolniki, u I. Gorzycka 6, tel. 518 182 422							Temat: Badania geotechniczna pod odbudowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Kiliańskiego, Krótkiej, Krętej i Bema w miejscowości Nisko							Nr zał. 3.1	
PROFIL GEOLOGICZNY OTWORU NR O-1															
Miejscowość: Nisko Powiat: niżański Województwo: podkarpackie						Głębokość: 3,0 m Skala: 1:50 Poziom: ~156,3 m n.p.m.				Data wiercenia: luty 2015 r. Zleceniodawca: HSW- Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1					
Objaśnienia: ▽ - poziom wód grunt. nawiercony ▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany /// - strefa wodonośna ~ - sączenie wody						Próby: ○ - NNS ⊕ - NW ▼ - wody		Wilgotność: S - suchy MW - małowilgotny W - wilgotny M - mokry		Stan gruntu: mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały		zw - zwarty ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony			
Skala	Narzędzie	Woda			Profil				Opis warstw		Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	Kategoria gruntu
1.	2.	Poziom ustabilizowany i nawiercony	Strefa wodonoś.	Położenie kolektora		Stratygrafia Litologia	Głębokość w m	Miąższość w m	10.	11.	12.	13.	14.	15.	
0,0	świder okienkowy/sznęk	 2,7		2,3	Czwartorzęd		0,3	0,3	Nasyp glebowy z gruzem, pylasty	(N) Gb	MW/ W	-	-	2	
0,5							0,6	0,3	Nasyp gliniasto-pylasty zapiaszczony z gruzem, twardoplastyczny	(N)GΠ/ΠIp +PΠ+gruz		tpl	G2 (dobre warunki wodne)	3	
1,0							1,1	0,5	Nasyp piaszczysto-pylasty, średnio zagęszczony	(N)PΠ/ Pd+ΠIp +Ps	W	szg	G1	2	
1,5							1,8	0,7	Nasyp piaszczysty, luźny	(N)Pd/ Ps+PΠ +Ż		ln	G1 (dobre warunki wodne)	2	
2,0							3,0	1,2	Piaski pylaste i pyły piaszczyste, z piaskami drobnymi, średnio zagęszczone	PΠ/ΠIp +Pd		szg	G1 (przeciętne warunki wodne)	2	
2,5													G1 (złe warunki wodne)		
3,0										M					
3,5															
4,0															
4,5															
5,0															
5,5															
6,0															
6,5															
7,0															
7,5															
8,0															
Objaśnienia: -															

Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska- E. Florek, 39-432 Gorzyce Sokolniki, u I. Gorzycka 6, tel. 518 182 422					Temat: Badania geotechniczna pod odbudowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Kiliańskiego, Krótkiej, Krętej i Bema w miejscowości Nisko					Nr zał. 3.2				
PROFIL GEOLOGICZNY OTWORU NR O-2														
Miejscowość: Nisko Powiat: niżański Województwo: podkarpackie					Głębokość: 3,5 m Skala: 1:50 Poziom: ~156,0 m n.p.m.				Data wiercenia: luty 2015 r. Zleceniodawca: HSW- Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1					
Objaśnienia: ▽ - poziom wód grunt. nawiercony ▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany /// - strefa wodonośna ~ - sączenie wody					Próby: ○ - NNS ⊙ - NW ▼ - wody			Wilgotność: S - suchy MW - małowilgotny W - wilgotny M - mokry		Stan gruntu: mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twaroplastyczny pzw - półzwarty		zw - zwarty ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony		
Skala	Narzędzie	Woda		Polożenie kolektora	Profil		Głębokość w m	Miaższność w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Grupa nośności gruntu	Kategoria gruntu
		Poziom ustabilizowany i nawiercony	Strefa wodonośna.		Stratygrafia	Litologia								
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
0,0	świder okienkowy/sznęk				Czwartorzęd		0,4	0,4	Nasyp glebowy, pylasty	(N) Gb	MW/ W	-	-	2
0,5							0,9	0,5	Nasyp gliniasto-pylasty z gruzem, półzwarty	(N)GΠ/ Πp+gruz		pzw	G2	3
1,0							1,3	0,4	Nasyp pylasty, zapiaszczony z glebą i gruzem, plastyczny	(N)Πp/ΠΠ +Gb+gruz	pl	G3	3	
1,5							2,2	0,9	Nasyp piaszczysty, średnio zagęszczony	(N) ΠΠ/ Pd+Ps	W	szg	G1 (dobre warunki wodne)	2
2,0							3,5	1,3	Pyły piaszczyste i piaski pylaste, zaglinione, plastyczne	Πp/ΠΠ +GΠ		M.	pl	G3 (złe warunki wodne)
2,5		▼ 2,8												
3,0		▽ 3,5		3,5										
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
5,5														
6,0														
6,5														
7,0														
7,5														
8,0														
Objaśnienia: -														

PROFIL GEOLOGICZNY OTWORU NR O-3

Miejscowość: Nisko

Powiat: niżański

Województwo: podkarpackie

Głębokość: 3,5 m

Skala: 1:5

Poziom: ~156,6 m n.p.m.

Data wiercenia: luty 2015 r.

**Zleceniodawca: HSW- Zakład Projektowo-
Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa
Wola, ulica Kwiatkowskiego 1**

Objaśnienia:

▽ - poziom wód grunt. nawiercony

▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany

/// - strefa wodonośna

~~~~~ - sączenie wody

Próby:

☐ NNS

○ - NNS  
⊕ - NNA

⊙ - NW

▼ - wody

Wilgotność:

S - suchy

MW - małowilgotny

W - wilgotny

M - mokry

Stan gruntu:

mpl - miękkoplastyczny

pl - plastyczny

tpl - twaroplastyczny

pzw - półzwarty

zw - zwartv


ln - lužny

szag - średnio zageszczony

zq - zageszczony

bzg - bardzo zagęszczony

[illegible]

Objaśnienia:  - granica warstw nasypowych  
 - poziom kolektora sanitarnego

Opracował:  
inż. E. Florek





|                                                                                                                                            |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---|--------------------|--|
| Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska- E. Florek, 39-432 Gorzyce Sokolniki, u I. Gorzycka 6, tel. 518 182 422                |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               | Temat: Badania geotechniczna pod odbudowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Kiliańskiego, Krótkiej, Krętej i Bema w miejscowości Nisko |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   | Nr zał. <b>3.4</b> |  |
| PROFIL GEOLOGICZNY OTWORU NR <u>O-4</u>                                                                                                    |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| Miejscowość: <b>Nisko</b><br>Powiat: <b>niżański</b><br>Województwo: <b>podkarpackie</b>                                                   |                          |                                    |                  |                     |              | Głębokość: <b>4,0 m</b><br>Skala: <b>1:5</b><br>Poziom: <b>~156,3 m n.p.m.</b> |               |                                                                                                                                            |                                                           | Data wiercenia: <b>luty 2015 r.</b><br>Zleceniodawca: <b>HSW- Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1</b> |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| Objaśnienia:<br>▽ - poziom wód grunt. nawiercony<br>▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany<br>/// - strefa wodonośna<br>~~~~ - sączenie wody |                          |                                    |                  |                     |              | Próby:<br>○ - NNS<br>⊖ - NW<br>▼ - wody                                        |               | Wilgotność:<br>S - suchy<br>MW - małowilgotny<br>W - wilgotny<br>M - mokry                                                                 |                                                           | Stan gruntu:<br>mpl - miękkoplastyczny<br>pl - plastyczny<br>tpl - twardoplastyczny<br>pzw - półzwały                                                     |            | zw - zwarty<br>ln - luźny<br>szg - średnio zagęszczony<br>zg - zagęszczony<br>bzg - bardzo zagęszczony |                               |                        |   |                    |  |
| Skala                                                                                                                                      | Narzędzie                | Woda                               |                  | Polożenie kolektora | Profil       |                                                                                | Głębokość w m | Miaższność w m                                                                                                                             | Opis warstw                                               | Symbol gruntu                                                                                                                                             | Wilgotność | Stan gruntu                                                                                            | Grupa nośności gruntu         | Kategoria gruntu       |   |                    |  |
|                                                                                                                                            |                          | Poziom ustabilizowany i nawiercony | Strefa wodonośna |                     | Stratygrafia | Litologia                                                                      |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 1.                                                                                                                                         | 2.                       | 3.                                 | 4.               | 5.                  | 6.           | 7.                                                                             | 8.            | 9.                                                                                                                                         | 10.                                                       | 11.                                                                                                                                                       | 12.        | 13.                                                                                                    | 14.                           | 15.                    |   |                    |  |
| 0,0                                                                                                                                        | świder okienkowy/sznerek |                                    |                  |                     | Czwartorzęd  |                                                                                |               |                                                                                                                                            | Nasyp piaszczysty z gruzem, i glebą, średnio zagęszczony  | (N)PII/Pd+Gb+gruz                                                                                                                                         | MW/W       | szg                                                                                                    | G2 (dobre warunki wodne)      | 2                      |   |                    |  |
| 0,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                | 0,7           | 0,7                                                                                                                                        | Nasyp gliniasty, z namułami gliniastymi, twardoplastyczny | (N)GI/Nmg                                                                                                                                                 |            | tpl                                                                                                    | G3 (dobre warunki wodne)      | 3                      |   |                    |  |
| 1,0                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                | 1,2           | 0,5                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                           | W          |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 1,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            | Nasyp torfiasty z namułami, plastyczny                    | (N) Nmg/T                                                                                                                                                 |            | pl                                                                                                     | G4 (przeciętne warunki wodne) | 3                      |   |                    |  |
| 2,0                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                | 2,5           | 1,3                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 2,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            | Nasyp torfiasty, plastyczny                               | (N) T                                                                                                                                                     |            | pl                                                                                                     | G4 (złe warunki wodne)        | 3                      |   |                    |  |
| 3,0                                                                                                                                        |                          | <br>2,8                            | <br>3,1          | 3,2                 |              |                                                                                | 3,1           | 0,6                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                           | M          |                                                                                                        | szg                           | G1 (złe warunki wodne) | 2 |                    |  |
| 3,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            | Piaski średnie i drobne, średnio zagęszczone              | Ps/Pd                                                                                                                                                     |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 4,0                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                | 4,0           | 0,9                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 4,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 5,0                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 5,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 6,0                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 6,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 7,0                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 7,5                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| 8,0                                                                                                                                        |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                           |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |
| Objaśnienia:  - granica warstw nasypowych<br>- poziom kolektora sanitarnego                                                                |                          |                                    |                  |                     |              |                                                                                |               |                                                                                                                                            |                                                           | Opracował:<br>inż. E. Florek                                                                                                                              |            |                                                                                                        |                               |                        |   |                    |  |

|                                                                                                                                         |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska-Eugeniusz Florek, 39-432 Gorzyce Sokolniki ul. Gorzycka 6 519 182 422               |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           | Temat:Badania geotechniczna pod zabudowę sieci kanalizacji sanitarnej w Nisku w ciągu ulicy Kiliańskiego |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        | Nr zał. 3.5 |                                  |                             |
| PROFIL GEOLOGICZNY OTWORU NR O-5                                                                                                        |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| Miejscowość: Nisko<br>Powiat: niżański<br>Województwo: podkarpackie                                                                     |                        |                                    |                  |                     | Głębokość: 4,0 m<br>Skala: 1:50<br>Poziom: ~156,4 m n.p.m. |           |                                                                                                          |               | Data wiercenia: luty 2015 r.<br>Zleceniodawca: HSW- Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1 |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| Objaśnienia:<br>▽ - poziom wód grunt. nawiercony<br>▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany<br>/// - strefa wodonośna<br>~ - sączenie wody |                        |                                    |                  |                     | Próby:<br>○ - NNS<br>⊙ - NW<br>▼ - wody                    |           | Wilgotność:<br>S - suchy<br>MW - małowilgotny<br>W - wilgotny<br>M - mokry                               |               | Stan gruntu:<br>mpl - miękkoplastyczny<br>pl - plastyczny<br>tpl - twaroplastyczny<br>pzw - półzwały                                        |                            | zw - zwarty<br>ln - luźny<br>szg - średnio zagęszczony<br>zg - zagęszczony<br>bzg - bardzo zagęszczony |             |                                  |                             |
| Skala                                                                                                                                   | Narzędzie              | Woda                               |                  | Położenie kolektora | Profil                                                     |           | Głębokość w m                                                                                            | Miąższość w m | Opis warstw                                                                                                                                 | Symbol gruntu              | Wilgotność                                                                                             | Stan gruntu | Grupa nośności gruntu            | Kategoria gruntu            |
|                                                                                                                                         |                        | Poziom ustabilizowany i nawiercony | Strefa wodonośna |                     | Stratygrafia                                               | Litologia |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 1.                                                                                                                                      | 2.                     | 3.                                 | 4.               | 5.                  | 6.                                                         | 7.        | 8.                                                                                                       | 9.            | 10.                                                                                                                                         | 11.                        | 12.                                                                                                    | 13.         | 14.                              | 15.                         |
| 0,0                                                                                                                                     | świder okienkowy/sznęk |                                    |                  |                     | Czwartorzęd                                                |           | 1,3                                                                                                      | 1,3           | Nasyp piaszczysto-pylasty z gruzem, średnio zagęszczony                                                                                     | (N)PII/<br>Pd+IIp<br>+gruz | MW/<br>W                                                                                               | szg         | G1<br>(dobre warunki wodne)      | 2                           |
| 0,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               | Piaski drobne i pylaste, średnio zagęszczone                                                                                                | Pd/PII                     |                                                                                                        | W           | szg                              | G1<br>(dobre warunki wodne) |
| 1,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               | Piaski drobne i średnie z pylastymi, średnio zagęszczone                                                                                    | Pd/Ps+<br>PII              | szg                                                                                                    |             | G1<br>(przeciętne warunki wodne) | 2                           |
| 1,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               | Piaski średnie i drobne, średnio zagęszczone                                                                                                | Ps/Pd                      | M                                                                                                      |             | szg                              | G1<br>(złe warunki wodne)   |
| 2,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 2,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 3,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 3,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 4,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 4,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 5,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 5,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 6,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 6,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 7,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 7,5                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| 8,0                                                                                                                                     |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            |                                                                                                        |             |                                  |                             |
| Objaśnienia:<br>- granica warstw nasypowych<br>- poziom kolektora sanitarnego                                                           |                        |                                    |                  |                     |                                                            |           |                                                                                                          |               |                                                                                                                                             |                            | Opracował:<br>inż. E. Florek                                                                           |             |                                  |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska-Eugeniusz Florek, 39-432 Gorzyce<br>Sokolniki ul. Gorzycka 6 519 182 422                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                    |                 |                     | Temat: Badania geotechniczna pod zabudowę sieci kanalizacji sanitarnej w Nisku w ciągu ulicy Kiliańskiego |           |               |               |                                                         | Nr zał. 3.6                                                                                                                                 |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR O-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| Miejscowość: Nisko<br>Powiat: niżański<br>Województwo: podkarpackie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     | Głębokość: 4,0 m<br>Skala: 1:5<br>Poziom: ~156,8 m n.p.m.                                                 |           |               |               |                                                         | Data wiercenia: luty 2015 r.<br>Zleceniodawca: HSW- Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1 |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| Objaśnienia:<br>▽ - poziom wód grunt. nawiercony<br>▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany<br>/// - strefa wodonośna<br>~ - sączenie wody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                    |                 |                     | Próby:<br>○ - NNS<br>⊙ - NW<br>▼ - wody                                                                   |           |               |               |                                                         | Wilgotność:<br>S - suchy<br>MW - małowilgotny<br>W - wilgotny<br>M - mokry                                                                  |            |             |                                      |                  | Stan gruntu:<br>mpl - miękkoplastyczny<br>pl - plastyczny<br>tpl - twardoplastyczny<br>pzw - półzwały |  |  |  |  | zw - zwarty<br>ln - luźny<br>szg - średnio zagęszczony<br>zg - zagęszczony<br>bzg - bardzo zagęszczony |  |  |  |  |
| Skala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Narzędzie              | Woda                               |                 | Polozenie kolektora | Profil                                                                                                    |           | Głębokość w m | Miaższosc w m | Opis warstw                                             | Symbol gruntu                                                                                                                               | Wilgotność | Stan gruntu | Grupa nośności gruntu                | Kategoria gruntu |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | Poziom ustabilizowany i nawiercony | Strefa wodonoś. |                     | Stratygrafia                                                                                              | Litologia |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.                     | 3.                                 | 4.              | 5.                  | 6.                                                                                                        | 7.        | 8.            | 9.            | 10.                                                     | 11.                                                                                                                                         | 12.        | 13.         | 14.                                  | 15.              |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | świder okienkowy/sznęk |                                    |                 |                     | Czwartorzęd                                                                                               |           |               |               | Nasyp piaszczysto-pyłasty z gruzem, średnio zagęszczony | (N)ΠΠ/<br>Pd+Πp<br>+Ps<br>+gruz                                                                                                             | MW/<br>W   | szg         | G3<br><br>(dobre warunki wodne)      | 2                |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           | 1,6           | 1,6           |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               | Piaski drobne i średnie, średnio zagęszczone            | Pd/Ps                                                                                                                                       | W          | szg         | G1<br><br>(dobre warunki wodne)      | 2                |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           | 2,5           | 0,9           |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               | Piaski średnie i drobne, średnio zagęszczone            | Ps/Pd                                                                                                                                       |            | szg         | G1<br><br>(przeciętne warunki wodne) | 2                |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     | 3,5                                                                                                       | 1,0       |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | ▽▼<br>3,2                          |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               | Piaski średnie i drobne ze żwirem, średnio zagęszczone  | Ps/Pd<br>+ż                                                                                                                                 | M          | szg         | G1<br><br>(złe warunki wodne)        | 2                |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           | 4,0           | 0,5           |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 | 3,9                 |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 7,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| 8,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |
| Objaśnienia: - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - |                        |                                    |                 |                     |                                                                                                           |           |               |               |                                                         |                                                                                                                                             |            |             |                                      |                  |                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |



|                                  |                                |                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejscowość: Nisko</b>        | <b>Głębokość: 50 m</b>         | <b>Data wiercenia: luty 2015 r.</b>                                                                                |
| <b>Powiat: niżański</b>          | <b>Skala: 1:5</b>              | <b>Zleceniodawca: HSW- Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1</b> |
| <b>Województwo: podkarpackie</b> | <b>Poziom: ~156,8 m n.p.m.</b> |                                                                                                                    |

-  - poziom wód grunt. nawiercony
-  - poziom wód grunt. ustabilizowany
-  - strefa wodonośna
-  - saczenie wody

○ - NNS  
⊖ - NW  
▼ - wolv

S - suchy  
 MW - małowilgotny  
 W - wilgotny  
 M - mokry

mpl - miękkoplastyczny  
pl - plastyczny  
tpl - twardoplastyczny  
pzw - półzwarty

szg - średnio zagęszczony  
zg - zagęszczony  
bzg - bardzo zagęszczony

Opracował:  
inż. E. Florek

|                                  |                                |                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejscowość: Nisko</b>        | <b>Głębokość: 3,5 m</b>        | <b>Data wiercenia: luty 2015 r.</b>                                                                                |
| <b>Powiat: niżański</b>          | <b>Skala: 1:50</b>             | <b>Zleceniodawca: HSW- Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1</b> |
| <b>Województwo: podkarpackie</b> | <b>Poziom: ~156,4 m n.p.m.</b> |                                                                                                                    |

- ▼ - poziom wód grunt. nawiercony
- ▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany
- /// - strefa wodonośna
- ~~~~ - saczenie wody

Legend:

- - NNS
- ⊖ - NW
- ▼ - wolv

Wilgotność:  
S - suchy  
MW - małowilgotny  
W - wilgotny  
M - mokry

Stan gruntu:  
mpl - miękkoplastyczny  
pl - plastyczny  
tpl - twardoplastyczny  
pzw - półzwały

zw - zwarty  
ln - luźny  
szg - średnio zagęszczony  
zg - zagęszczony  
bzg - bardzo zagęszczony

[illegible]

Opracował:  
inż. E. Florek



## PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 0-9

**Miejscowość: Nisko**

**Powiat: niżański**

**Województwo: podkarpackie**

**Głębokość: 3,5 m**

**Skala: 1:50**

**Poziom: ~157,2 m n.p.m.**

**Data wiercenia: luty 2015 r.**

**Zleceniodawca: HSW-Zakład Projektowo-Technologiczny Sp. z o.o. 37-459 Stalowa Wola, ulica Kwiatkowskiego 1**

Objaśnienia:

▽ - poziom wód grunt. nawiercony

▼ - poziom wód grunt. ustabilizowany

/// - strefa wodonośna

~~~~~ - sączenie wody

Próby:

☐ NINE

○ - NNS
⊕ - NNA

① - NW

▼ - wody

Wilgotność:

S - suchy

MW - małowilgotny

W - wilgotny

M - mokry

Stan gruntu:

mpl - miękkoplastyczny

pl - plastyczny

tpl - twaroplastyczny

pzw - półzwarty

zw - zwarty

ln - lužny

szag - średnio zageszczony

zq - zageszczony

bzq - bardzo zagęszczony

[illegible]

Objaśnienia:

 - granica warstw nasypowych
 - poziom kolektora sanitarnego

Opracował:
inż. E. Flore