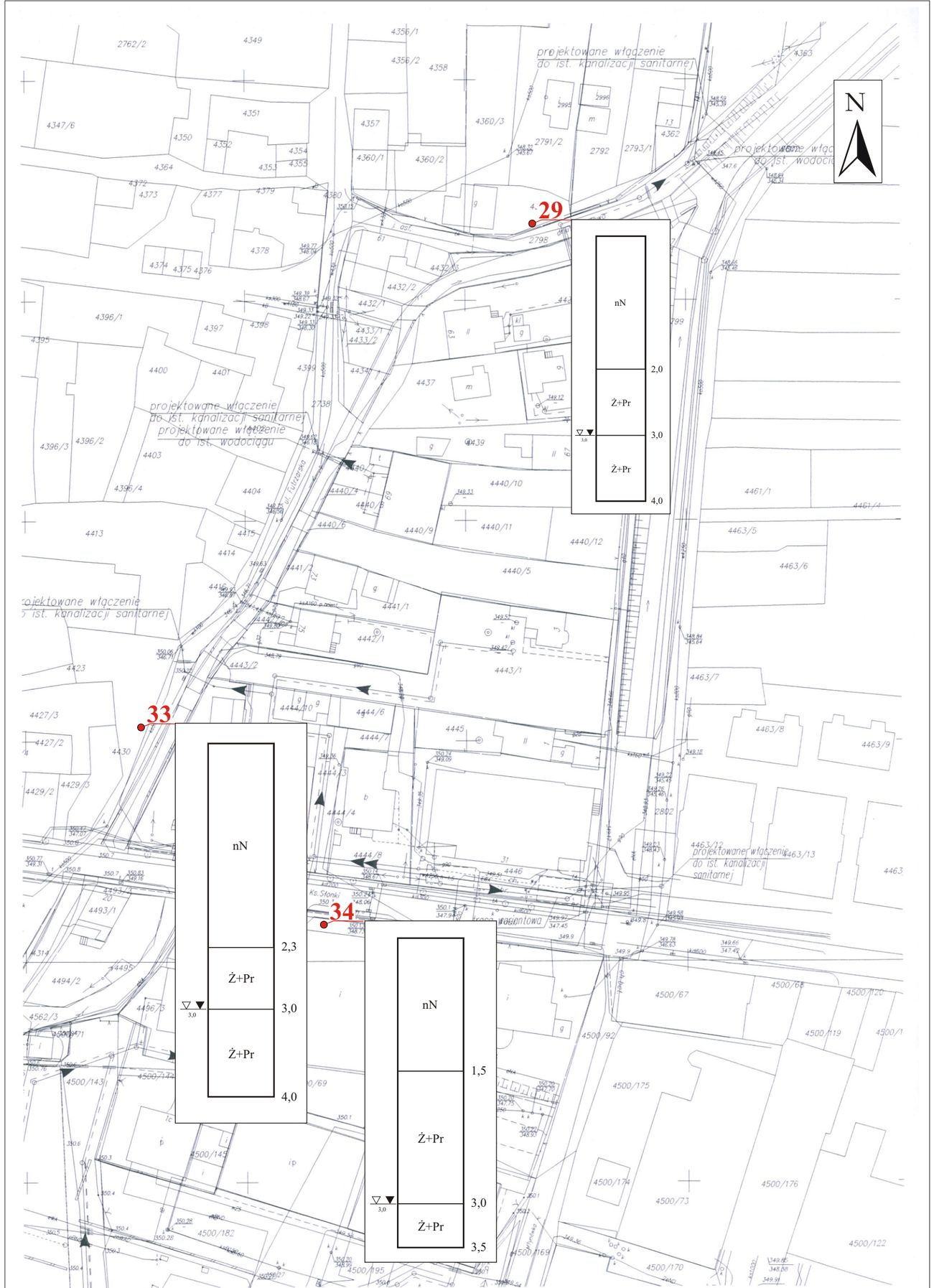
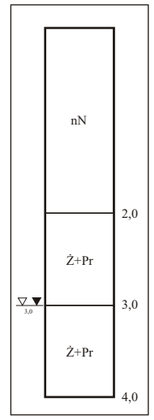



| | |
|---|---|
| Geologia Sobol | 43-300 Bielsko-Biała ul. Topolowa 4 |
| Firma geologiczna "GEOLOGIA KRZYSZTOF MARIAN SOBOL" | 43 - 300 Bielsko-Biała, ul. Topolowa 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Temat** | **Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na terenie miasta Żywiec** | | | | |
| **Rodzaj załącznika** | Mapa dokumentacyjna | **Skala** | 1:1000 | **Data** | marzec 2010 |
| **Opracował** | mgr Radosław Michoń | **Sprawdził** | mgr inż. Krzysztof Sobol | | |

**Objaśnienia**

29 - lokalizacja, nr otworu badawczego




- opis profilu geotechnicznego

**OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH**

**Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN- 86 / B - 02480**

**GRUNTY NASYPOWE**

| | |
|---|---|
| nB | nasyp budowlany |
| nN | nasyp niebudowlany |

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

| | | |
|---|---|---|
| H | grunt próchniczny | $2\% < I_{om} \leq 5\%$ |
| Nm | namuł | $5\% < I_{om} \leq 30\%$ |
| T | torf | $30\% < I_{om}$ |

**GRUNTY MINERALNE RODZIME ( NIESKALISTE )**

| | | |
|---|---|---|
| W | wietrzelina spoista | kamieniste |
| KW | wietrzelina kamienista | kamieniste |
| KWg | wietrzelina kam. zagliniona | kamieniste |
| KR | rumosz | kamieniste |
| KRg | rumosz gliniasty | kamieniste |
| KO | otoczaki | kamieniste |
| KOg | otoczaki zaglinione | kamieniste |
| Ż | żwir | grubo-ziarniste |
| Żg | żwir gliniasty | grubo-ziarniste |
| Po | pospółka | grubo-ziarniste |
| Pog | pospółka gliniasta | grubo-ziarniste |
| Pr | piasek gruby | drobno-ziarniste niespoiste |
| Ps | piasek średni | drobno-ziarniste niespoiste |
| Pd | piasek drobny | drobno-ziarniste niespoiste |
| Pπ | piasek pylasty | drobno-ziarniste niespoiste |
| Pg | piasek gliniasty | drobno-ziarniste niespoiste |
| πp | pył piaszczysty | drobnoziarniste spoiste |
| π | pył | drobnoziarniste spoiste |
| Gp | glina piaszczysta | drobnoziarniste spoiste |
| G | glina | drobnoziarniste spoiste |
| Gπ | glina pylasta | drobnoziarniste spoiste |
| Gpz | glina piaszczysta zwięzła | drobnoziarniste spoiste |
| Gπz | glina pylasta zwięzła | drobnoziarniste spoiste |
| Jp | ił piaszczysty | drobnoziarniste spoiste |
| J | ił | drobnoziarniste spoiste |
| Jπ | ił pylasty | drobnoziarniste spoiste |

**GRUNTY SKALISTE**

| | |
|---|---|
| ST | skała twarda |
| SM | skała miękka |

**INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ**

| | | |
|---|---|---|
| kr | kreda | mioce osady jeziorne |
| gy | gytia | mioce osady jeziorne |
| cb | węgiel brunatny | mioce osady jeziorne |
| ck | węgiel kamienny | mioce osady jeziorne |
| kp | kreda pisząca | mioce osady jeziorne |
| pc | piaskowce | mioce osady jeziorne |
| ł | łupki | mioce osady jeziorne |
| wp | wapienie | mioce osady jeziorne |
| zl | zlepieńce | mioce osady jeziorne |

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW**

- \+ – domieszki
- // – przewarstwienia (wkładki)
- / – na pograniczu
- ( ) – w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące:składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

1 – numer wiercenia
252,75 – rzędna wiercenia

**OPRÓBOWANIE WIERCENIA**

- – próbka o naturalnej strukturze(NNS)
- – próbka o naturalnej wilgotności(NW)
- – próbka wody gruntowej (WG)

**OZNACZENIE WODY W WIERCENIU**

- 3,2 – wyinterpolowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
- 5,8 – piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość
- 7,3 – nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość.
- – grunt nawodniony
- – sączenie wody

**OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ**

- – penetrometr tłoczkowy (PP)
- – ścinarka obrotowa (TV)
- – sonda cylindryczna (SPT)
- – sonda ścinająca obrotowa (VT)
- – badania presjometrem (P)
- ZW – rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą
  - ZW – udarowo-obrotowa
  - SL – lekka wbijana
  - SW – wciskowa
  - SC – ciężka wbijana
  - ST – wkręcana

**OZNACZENIE STANU GRUNTU**

$I_D$=0,5 - stopień zagęszczenia
$I_L$=0,20 - stopień plastyczności

**INNE OZNACZENIA**

- II – numer warstwy geotechnicznej
- – rzut projektowanego obiektu na przekroju z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
- 3 VII
- – projektowany poziom posadowienia
- – podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sekcja** | S 6 | **Załącznik** | $2_{17}$ |