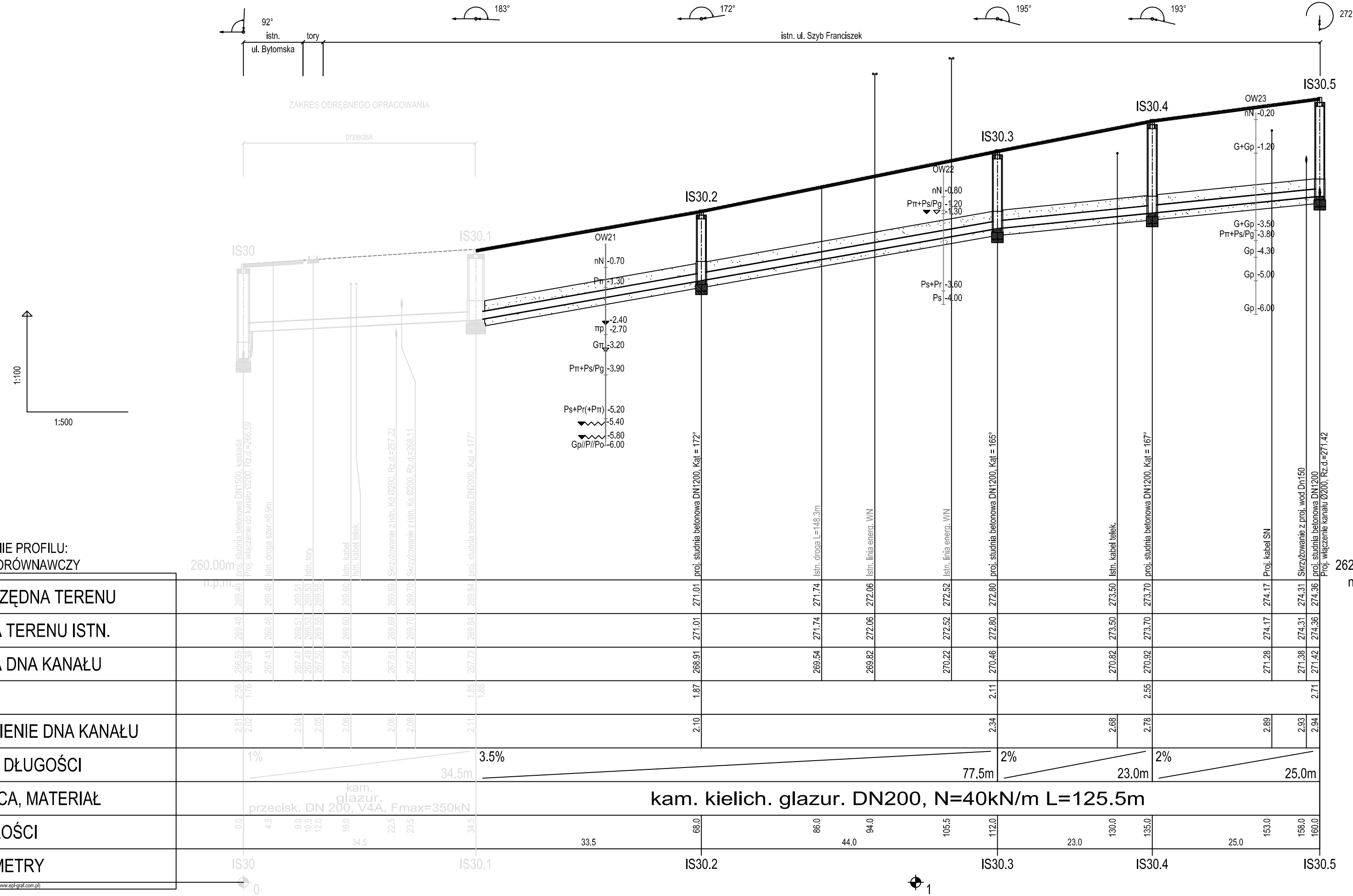


## Objaśnienia symboli używanych na przekrojach geotechnicznych i w profilach otworów

*Grunty nasypowe :*
- NN - nasyp niebudowlany
- NB - nasyp budowlany

*Grunty organiczne rodzime :*
- Gb - gleba
- Nm - namuł

*Grunty mineralne, rodzime nieskalaste :*
- KO - obcz.zaki
- Ż - żwir
- Po (g) - pospółka ( gliniasta )
- Pr - piasek gruby
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- Pn - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- Π - pył
- Πp - pył piaszczysty
- G - glina
- Gp (z) - glina piaszczysta (zwięzła )
- Gπ - glina pylasta

*Znaki dodatkowe :*
- \+ - domieszki
- // - przewarstwienia
- / - na pograniczu
- ( ) - określenia uzupełniające

*Geneza i stratygrafia :*
- Qh - czwartorzęd , holocen
- Qp - czwartorzęd , plejstocen
- fg - utwory fluwiglacjalne ( wodnolodowcowe )
- g - utwory glacjalne ( polodowcowe )
- d - osady deluwialne ( stokowe )
- gl - utwory glacjilimniczne ( lodowcowo-zastoiskowe )

*Oznaczenia stanu gruntu :*
Grunty niespoiste (sypkie) :
- $I_D$ = 0,50 - wartość stopnia zagęszczenia
- ln - luźny
- szg - średnio zagęszczony
- zg - zagęszczony

Grunty spoiste :
- $I_L$ = 0,15 - wartość stopnia plastyczności
- pł - plynny
- mpl - miękkoplastyczny
- pl - plastyczny
- tpl - twardoplastyczny
- pzw - półzwarty
- zw - zwarty

*Oznaczenia wilgotności gruntu :*
- mw. - mało wilgotny
- w . - wilgotny
- m. - mokry
- nw. - nawodniony

*Inne oznaczenia :*
- granice litologiczne
- granice warstw geotechnicznych
- IIa - numer warstwy geotechnicznej
- 3,50 - proba gruntu o natur. Uziarnieniu
- 1 / 229,50 - numer otworu - rzędna otworu w m n.p.m.
- ▽ 2,5 - swobodne zwierciadło wody gruntowej w m p.p.t.
- ▼ 1,5 - zwierciadło wody ustalone
- ▽ 2,5 - zwierciadło wody nawiercone
- 2,4 - poziom sączenia
- poziom zwierciadła wód gruntowych

**Uwagi:**
1. W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych i słabonośnych posadowienie na podsypce piaskowej na podłożu wzmocnionym poprzez wykonanie materaca ze żwiru lub tłocznia owiniętego geowłókniną.
2. Na obszarze występowania wpływów górniczych posadowienie na podsypce piaskowej na podłożu wzmocnionym poprzez materac ze żwiru lub tłuczniu owiniętego geowłókniną na zakład.
3. Na obszarze występowania gruntów nienośnych i słabonośnych należy całkowicie wymienić grunt.

**Uwagi:**
1. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
2. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia jego przebiegu.
3. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem należy fakt ten zgłosić do projektanta w celu uzgodnienia.
4. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
5. Wszystkie napotkane urządzenia elektryczne należy traktować jako czynne , będące pod napięciem i grożące porażeniem.
6. Rzędne włazów studni należy dostosować do projektowanej niwelacji terenu.

PROJEKT WYKONAWCZY

| | | | |
|---|---|---|---|
| AAG s.c.<br>AnArchi Group s.c.<br>ul. Chorzowska 64<br>44-100 Gliwice<br>biuro@a-ag.com.pl<br>www.a-ag.com.pl<br>tel. [032] 331 16 17<br>fax.[032] 334 71 69 | Nazwa zadania:<br>[1] Budowa układu drogowego na terenach inwestycyjnych wraz z przebudową skrzyżowania na ul. Bytomskiej oraz budową i przebudową infrastruktury technicznej w tym sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji "Działania studyjno - koncepcyjne służące uzbrojeniu terenów inwestycyjnych Miasta Zabrze", rejon ul. Bytomskiej ul. Szyb Franciszek.<br>[2] Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji teletechnicznej, sieci elektroenergetycznej i wodociągu wraz z zagosp. terenu w ramach inwestycji "Działania studyjno - koncepcyjne służące uzbrojeniu terenów inwestycyjnych Miasta Zabrze", rejon ul. Bytomskiej. | Projektant:<br>**mgr inż. Katarzyna Kowalczyk**<br>upr.bud 1816/07 | Numer projektu:<br>AAG/13/0001 |
| | | Projektant:<br>**mgr inż. Jakub Zawada**<br>upr.bud 424/3/12 | Data:<br>Lipiec 2014 |
| | Inwestycja:<br>Działania studyjno - koncepcyjne służące udostępnieniu terenów inwestycyjnych Miasta Zabrze.<br>Teren przy ul. Bytomskiej - Szyb Franciszek | | Branża: S<br>Faza proj.: PW_1 |
| | Miasto Zabrze, Urząd Miejski ul. Powstańców Śl. 5-7; 41-800 Zabrze | Sprawdzający:<br>**mgr inż.Dorota Wojtyczka**<br>upr.bud 2504/09 | Skala rysunku:<br>1:100/500 |
| | Tytuł rysunku:<br>Profile podłużne kanalizacji sanitarnej - cz.3 | Opracowujący:<br>mgr inż. Katarzyna Hatko | Numer rysunku:<br>**KS-03.03** |

Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem; wymiary i rzędne sprawdzić na budowie