

43-300 Bielsko-Biała ul. Topolowa 4

**Geologia**  
Sobol

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

30

- lokalizacja, nr otworu badawczego

nN

Gπ//π

Gπ//π+H

Gπ

Gπ//π

π//Gπ

0,4

0,6

1,2

1,9

2,7

3,0

- 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<sub>om</sub> ≤ 5%

Nm namul 5% < I<sub>om</sub> ≤ 30%

T torf 30% < I<sub>om</sub>

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

W wietrzelnina spoista

KW wietrzelnina kamienista

KWg wietrzelnina kam. zaginiona

KR rumosz

KRg rumosz gliniasty

KO otoczaki

KOg otoczaki zaginione

Z żwir

Zg żwir gliniasty

Po pospółka

Pog pospółka gliniasta

Pr piasek gruby

Ps piasek średni

Pd piasek drobny

Pt piasek pylasty

Pg piasek gliniasty

πp pył piaszczysty

π pył

Gp glina piaszczysta

G glina

Gπ glina pylasta

Gpz glina piaszczysta zwięzła

Gπz glina pylasta zwięzła

Jp il piaszczysty

J il

Jπ il pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda

SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA

kr kreda

gy gytia

cb węgiel brunatny

ck węgiel kamienny

kp kreda pizająca

pc piaskowce

l łupki

wp wapienie

zi zlepienie

kamieniste

grubo-ziarniste

drobno-ziarniste

spójne

drobnoziarniste niespoiste

miłde 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

1 wyinterpolowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)

3,2 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość

5,8 nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość.

7,3 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)

- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą

ZW - udarowo-obrotowa

SL - lekka wbijana

SW - wciskowa

SC - ciężka wbijana

ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

I<sub>p</sub>=0,5 - stopień zagęszczenia

I<sub>L</sub>=0,20 - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

II - numer warstwy geotechnicznej

- rzut projektowanego obiektu na przekroju z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji

- projektowany poziom posadowienia

- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

Sekcja

S 3a

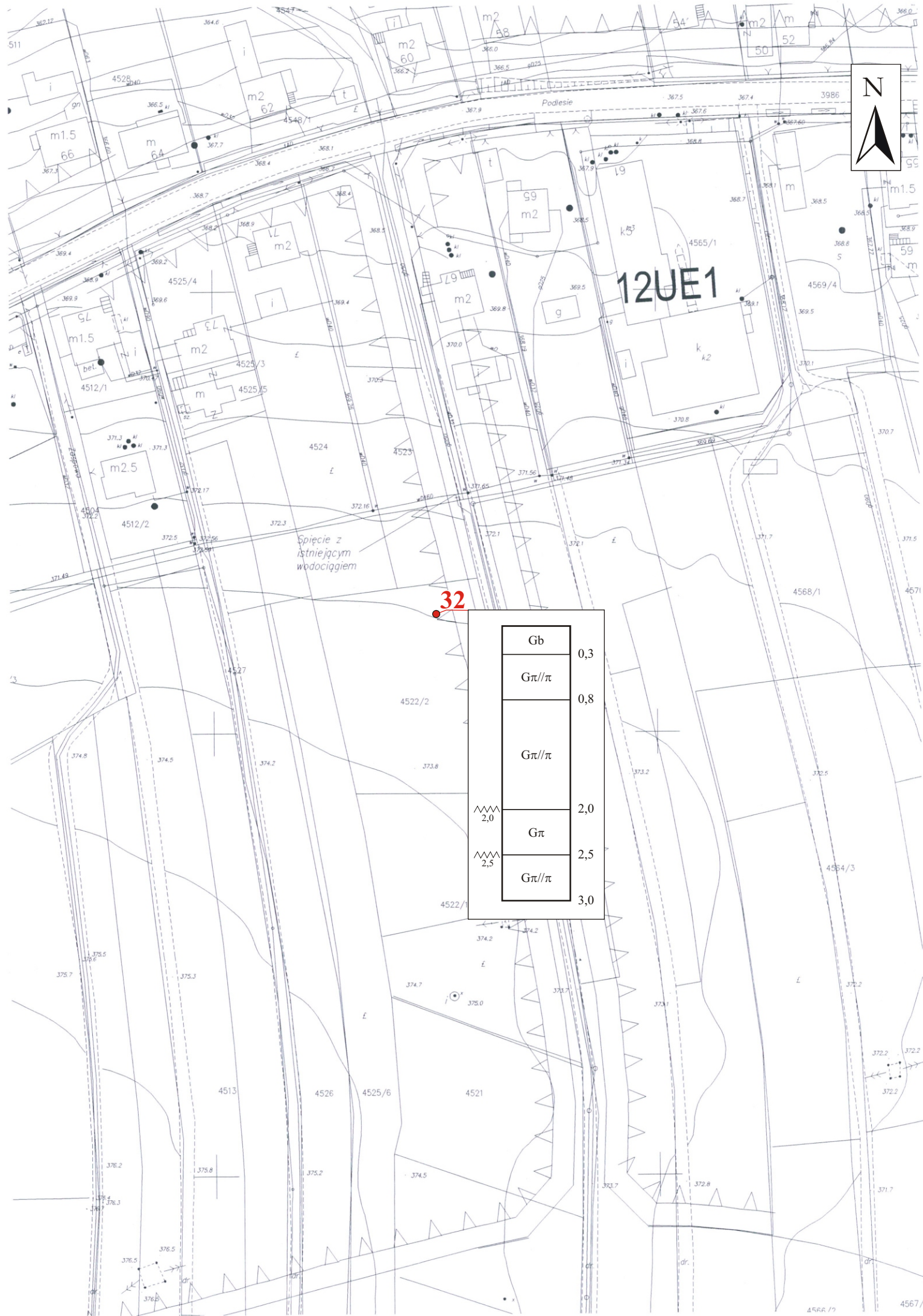
Załącznik

2,









43-300 Bielsko-Biała ul. Topolowa 4 <b>Geologia</b> Sobol		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	<div><div><div>32</div><div></div></div><div>- lokalizacja, nr otworu badawczego</div></div>							
	<div><div><div><div>Gb</div><div>0,3</div></div><div><div>Gπ//π</div><div>0,8</div></div><div><div>Gπ//π</div><div>2,0</div></div><div><div>Gπ</div><div>2,5</div></div><div><div>Gπ//π</div><div>3,0</div></div></div><div>- opis profilu geotechnicznego</div></div>							
	<table><tr><th colspan="2">OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH</th></tr><tr><td><b>Symbolne geotechniczne gruntów wg normy PN- 86 / B - 02480</b> <b>GRUNTY NASYPOWE</b> nB nasyp budowlany nN nasyp niebudowlany <b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b> H grunt próchniczny 2% &lt; I<sub>om</sub> ≤ 5% Nm namul 5% &lt; I<sub>om</sub> ≤ 30% T torf 30% &lt; I<sub>om</sub> <b>GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)</b> W wietrzelnina spoiasta KW wietrzelnina kamienista KWg wietrzelnina kam. zaginiona KR rumosz KRg rumosz gliniasty KO otoczaki Kog otoczaki zaginione Z żwir Zg żwir gliniasty Po pospółka Pog pospółka gliniasta Pr piasek gruby Ps piasek średni Pd piasek drobny PŁ piasek pylasty Pg piasek gliniasty PŁ pył piaszczysty PŁ pył Gp glina piaszczysta G glina GŁ glina pylasta Gpz glina piaszczysta zwięzła GŁz glina pylasta zwięzła Jp il piaszczysty J il JŁ il pylasty <b>GRUNTY SKALISTE</b> ST skała twarda SM skała miękka <b>INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA</b> kr kreda gy gytia cb węgiel brunatny ck węgiel kamienny kp kreda pizająca pc piaskowce l łupki wp wapienie zl zlepienie</td><td><b>ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW</b> + - domieszki // - przewarstwienia (wkladki) / - na pograniczu ( ) - w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał <b>OPRÓBOWANIE WIERCENIA</b> - numer wiercenia - rzędna wiercenia - próbka o naturalnej strukturze (NNS) - próbka o naturalnej wilgotności (NW) - próbka wody gruntowej (WG) <b>OZNACZENIE WODY W WIERCENIU</b> - wyinterpolowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny) - piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość i głębokość. - nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość. - sączenie wody <b>OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ</b> - penetrometr tłoczkowy (PP) - ścinarka obrotowa (TV) - sonda cylindryczna (SPT) - sonda ścinająca obrotowa (VT) - badania presjometrem (P) - rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą ZW - udarowo-obrotowa SL - lekka wbijana SW - wciskowa SC - ciężka wbijana ST - wkręcana <b>OZNACZENIE STANU GRUNTU</b> I<sub>p</sub>=0,5 - stopień zagęszczenia I<sub>L</sub>=0,20 - stopień plastyczności <b>INNE OZNACZENIA</b> II - numer warstwy geotechnicznej - rzut projektowanego obiektu na przekroju z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji - projektowany poziom posadowienia - podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne</td></tr></table>					OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH		<b>Symbolne geotechniczne gruntów wg normy PN- 86 / B - 02480</b> <b>GRUNTY NASYPOWE</b> nB nasyp budowlany nN nasyp niebudowlany <b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b> H grunt próchniczny 2% < I <sub>om</sub> ≤ 5% Nm namul 5% < I <sub>om</sub> ≤ 30% T torf 30% < I <sub>om</sub> <b>GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)</b> W wietrzelnina spoiasta KW wietrzelnina kamienista KWg wietrzelnina kam. zaginiona KR rumosz KRg rumosz gliniasty KO otoczaki Kog otoczaki zaginione Z żwir Zg żwir gliniasty Po pospółka Pog pospółka gliniasta Pr piasek gruby Ps piasek średni Pd piasek drobny PŁ piasek pylasty Pg piasek gliniasty PŁ pył piaszczysty PŁ pył Gp glina piaszczysta G glina GŁ glina pylasta Gpz glina piaszczysta zwięzła GŁz glina pylasta zwięzła Jp il piaszczysty J il JŁ il pylasty <b>GRUNTY SKALISTE</b> ST skała twarda SM skała miękka <b>INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA</b> kr kreda gy gytia cb węgiel brunatny ck węgiel kamienny kp kreda pizająca pc piaskowce l łupki wp wapienie zl zlepienie
OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH								
<b>Symbolne geotechniczne gruntów wg normy PN- 86 / B - 02480</b> <b>GRUNTY NASYPOWE</b> nB nasyp budowlany nN nasyp niebudowlany <b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b> H grunt próchniczny 2% < I <sub>om</sub> ≤ 5% Nm namul 5% < I <sub>om</sub> ≤ 30% T torf 30% < I <sub>om</sub> <b>GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)</b> W wietrzelnina spoiasta KW wietrzelnina kamienista KWg wietrzelnina kam. zaginiona KR rumosz KRg rumosz gliniasty KO otoczaki Kog otoczaki zaginione Z żwir Zg żwir gliniasty Po pospółka Pog pospółka gliniasta Pr piasek gruby Ps piasek średni Pd piasek drobny PŁ piasek pylasty Pg piasek gliniasty PŁ pył piaszczysty PŁ pył Gp glina piaszczysta G glina GŁ glina pylasta Gpz glina piaszczysta zwięzła GŁz glina pylasta zwięzła Jp il piaszczysty J il JŁ il pylasty <b>GRUNTY SKALISTE</b> ST skała twarda SM skała miękka <b>INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA</b> kr kreda gy gytia cb węgiel brunatny ck węgiel kamienny kp kreda pizająca pc piaskowce l łupki wp wapienie zl zlepienie	<b>ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW</b> + - domieszki // - przewarstwienia (wkladki) / - na pograniczu ( ) - w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał <b>OPRÓBOWANIE WIERCENIA</b> - numer wiercenia - rzędna wiercenia - próbka o naturalnej strukturze (NNS) - próbka o naturalnej wilgotności (NW) - próbka wody gruntowej (WG) <b>OZNACZENIE WODY W WIERCENIU</b> - wyinterpolowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny) - piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość i głębokość. - nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość. - sączenie wody <b>OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ</b> - penetrometr tłoczkowy (PP) - ścinarka obrotowa (TV) - sonda cylindryczna (SPT) - sonda ścinająca obrotowa (VT) - badania presjometrem (P) - rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą ZW - udarowo-obrotowa SL - lekka wbijana SW - wciskowa SC - ciężka wbijana ST - wkręcana <b>OZNACZENIE STANU GRUNTU</b> I <sub>p</sub> =0,5 - stopień zagęszczenia I <sub>L</sub> =0,20 - stopień plastyczności <b>INNE OZNACZENIA</b> II - numer warstwy geotechnicznej - rzut projektowanego obiektu na przekroju z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji - projektowany poziom posadowienia - podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne							
Sekcja	S 3c	Załącznik	2 <sub>9</sub>					



--	--	--	--