






LEGENDA:

-  2/3.0 333.7 Nr i lokalizacja otworu archiwalnego z 2011r
-  1/3.0 333.7 Nr i lokalizacja otworu geotechnicznego / głębokość otworu / rzędna otworu
-  I- Linia i numer przekroju geotechnicznego
-  Projektowane boisko
-  333.63 Miejsce nawiązania nivelacji - rzędna reperu

**ZUG**  
Burmistrz Buratynska

**ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH**  
mgr Izabela Buratynska  
58-506 Jelenia Góra ul. Elsnera 2/13 tel./fax 075-75-42-687

Opracował: mgr Izabela Buratynska

Data: listopad 2014 r.

Skala: 1 : 1000

TYTUŁ: Mapa dokumentacyjna

zal. nr 1

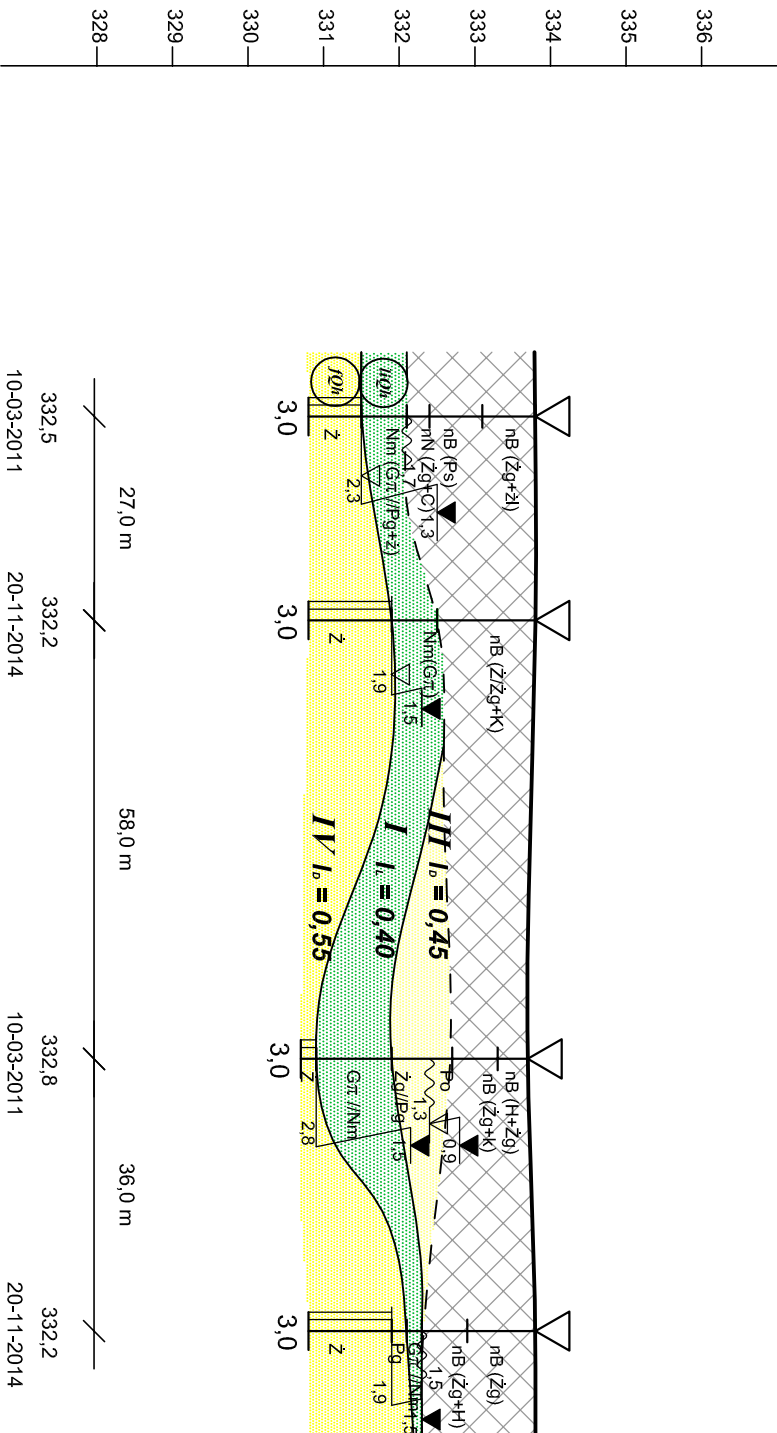
OBIEKT: Jelenia Góra ul. Złotnicza-stadion, działka nr 157/2



# I

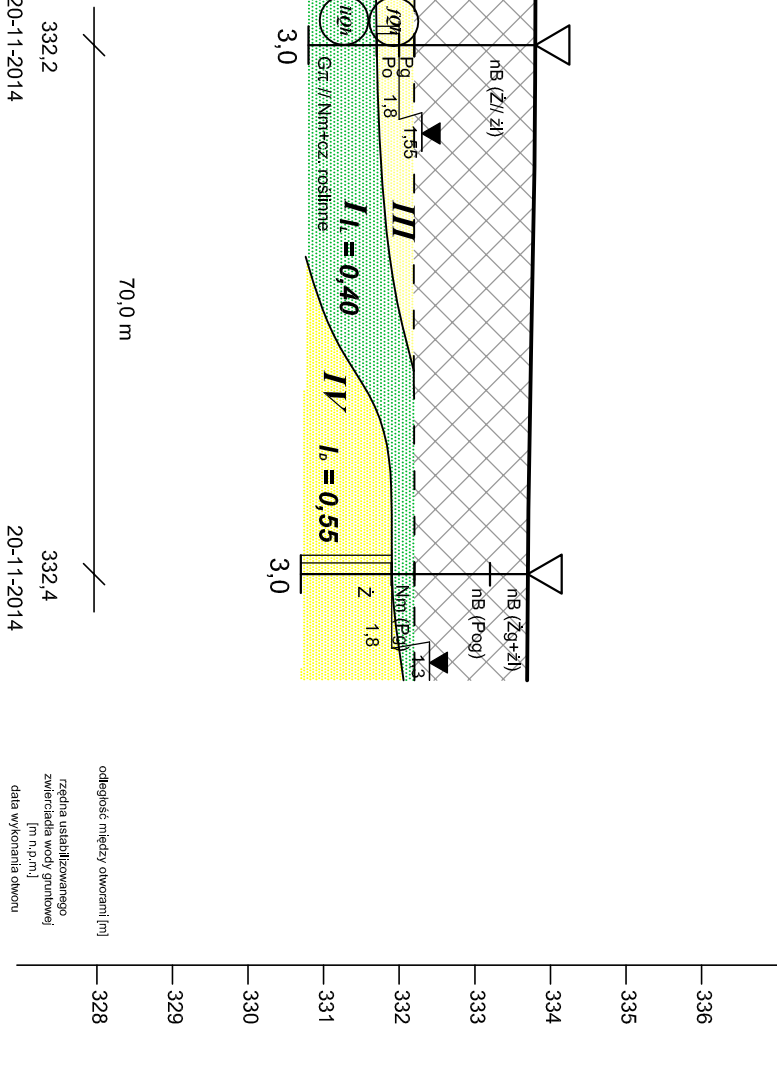
1arch	1	2arch	2
333,8	333,73	333,7	333,75

m n.p.m.



3	4
333,76	333,72

m n.p.m.



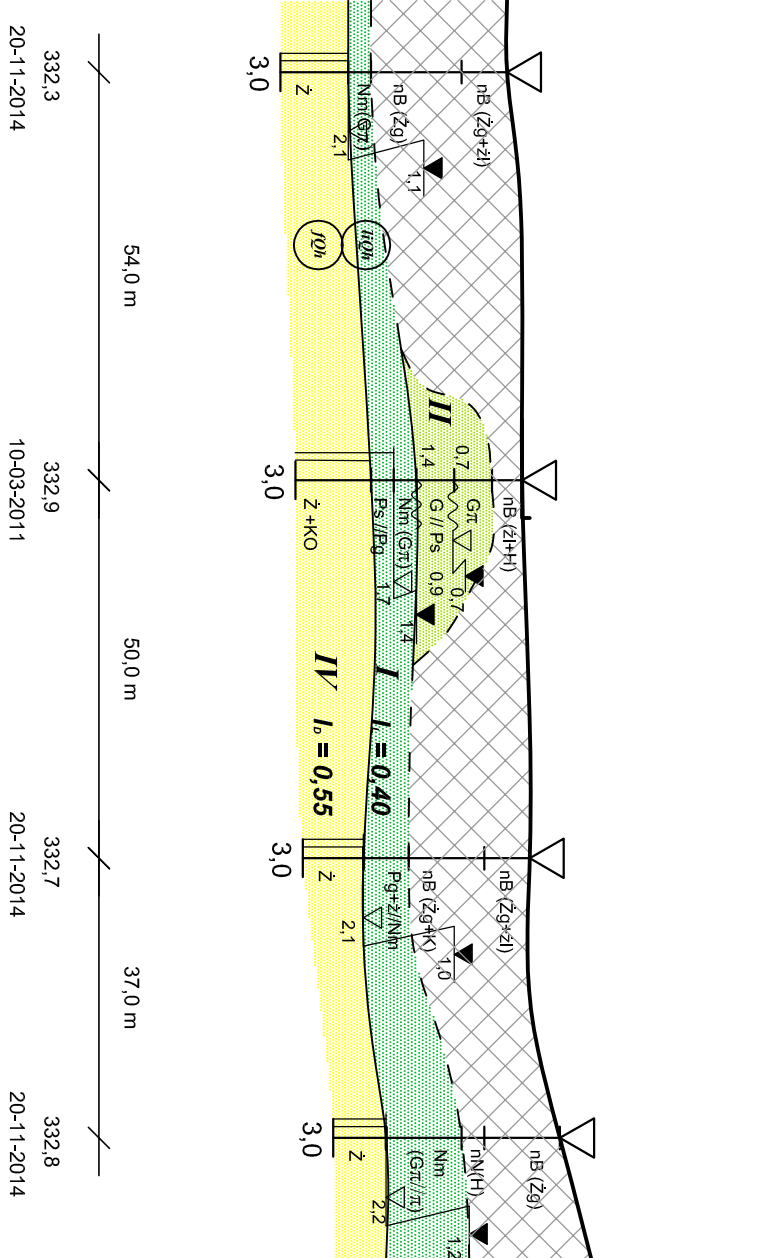
<b>ZUG</b> Буратынская			
<b>ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH</b> <i>mgr Izabela Buratynska</i>			
OBIEKT: Jelenia Góra ul. Złotnicza-stadion, działka nr 157/2			
TYTUŁ: Przekroje geotechniczne nr I, II			
Opracował: mgr Izabela Buratynska	Data: listopad 2014r.	Skala: 1: 1000/100	zal. nr 2 a

III

IV

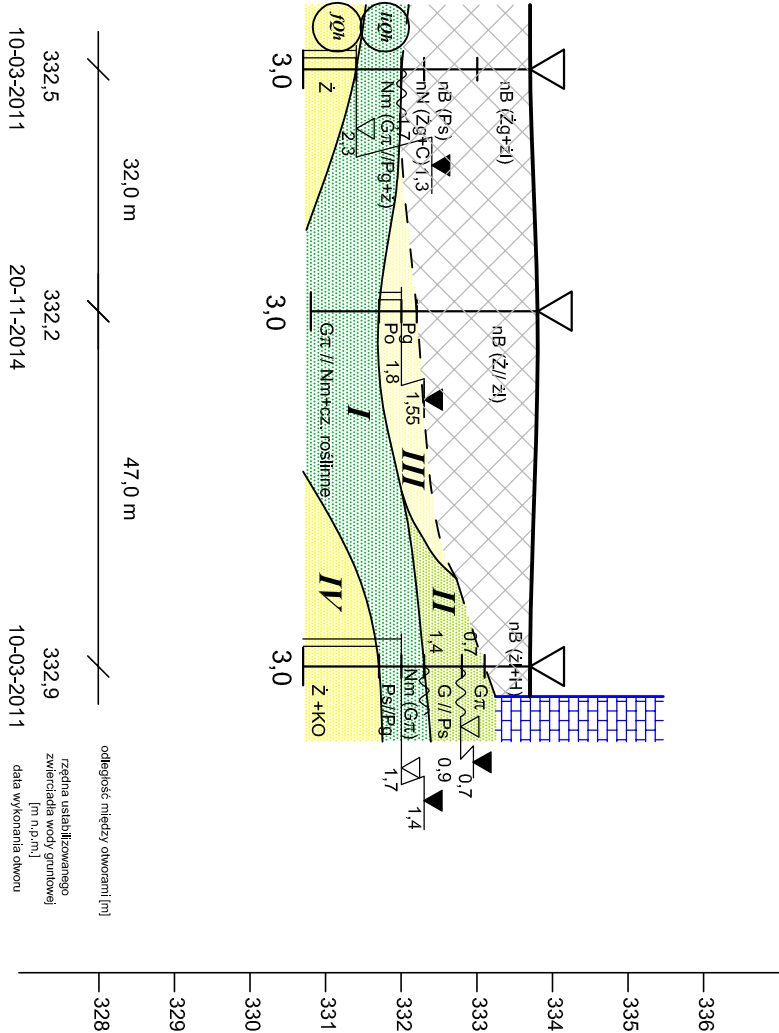
5	3arch	6	7
333,43	333,6	333,70	334,05

m n.p.m.



1arch	3	3arch
333,8	333,76	333,6

m n.p.m.



<b>ZUG</b> Буратынскэ			
<b>ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH</b> <i>mgr Izabela Buratynska</i>			
58-506 Jelenia Góra      ul. Elsnera 2/13      tel./fax 075-75-42-687			
<b>OBIEKT: Jelenia Góra ul. Złotnicza-stadion, działka nr 157/2</b>			
<b>TYTUŁ: Przekroje geotechniczne nr III, IV</b>			
Opracował: mgr Izabela Buratynska	Data: listopad 2014r.	Skala: 1: 1000/100	<b>zał. nr 2 b</b>

Tabela parametrów geotechnicznych														zał. nr 3	
Obiekt: Jelenia Góra ul. Złotnicza - stadion, działka nr 157/2														Data : grudzień 2014	
														Opracował: mgr Izabela Buratyńska	
PARAMETRY GEOTECHNICZNE															
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE															
wartość charakterystyczna $x^p$															
współczynnik materiałowy $\gamma_m$															
wartość obliczeniowa $x'$															
* wartość ustalona metodą A															
Profil stratygraficzny - litologiczny		Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN - 86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł odkształcenia pierwotnego
							$I_p$	$I_L$	$W_n$	$\rho$	$C_u$	$\Phi_u$	$M_o$	$E_o$	
									[%]	[ $tm^{-3}$ ]	[kPa]	[°]	[kPa]		[kPa]
<i>liQh</i>		grunty nasypowe (żwir, żwir gliniasty, piasek, wkładki żużlu, humusu, lokalnie domieszka gruzu ceglanego ) barwa: ciemnożółta // brązowa/czarna,		<i>I</i>	Nm, G $\pi$ // Nm, Pg + cz. org.			<b>0,40- 0,27</b>							
<i>fQh</i>		mady rzeczne : glina pylasta, glina, piasek gliniasty, barwa: brązowa // szarożółta		<i>II</i>	G $\pi$ , Gp, Pg	C		<b>0,25</b>	20,0 1,1 22,0	2,00 0,9 1,80	15,0 0,9 13,5	14,0 0,9 12,6	25 000		18 000
<i>fQh</i>		rzeczne piaski średnie i grube, piaski gliniaste, barwa: ciemnożółta, szarożółta		<i>III</i>	Ps, Pr, Pg		<b>0,45</b>		14,0 1,1 15,4	1,90 0,9 1,71		32,7 0,9 29,4	90 000		74 000
<i>fQh</i>		rzeczne żwiry z domieszką kamieni, szare		<i>IV</i>	Ż+KO		<b>0,55</b>		18,0 1,1 19,8	2,05 0,9 1,85		38,8 0,9 34,9	163 000		148 000

### GRUNTY NASYPOWE

<b>nB</b>	nasyp budowlany	<b>B</b>	gruz betonowy
<b>nN</b>	nasyp niebudowlany	<b>C</b>	gruz ceglany
<b>żl</b>	żużel	<b>Bt</b>	beton

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

<b>H</b>	humus	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
<b>Nm</b>	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
<b>T</b>	torf	$30\% < I_{om}$

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

<b>KW</b>	zwietrzelnina
<b>KWg</b>	zwietrzelnina gliniasta
<b>KR</b>	rumosz
<b>KRg</b>	rumosz gliniasty
<b>KO</b>	otoczaki
<b>K</b>	kamienie
<b>Ż</b>	żwir
<b>Żg</b>	żwir gliniasty
<b>Po</b>	pospółka
<b>Pog</b>	pospółka gliniasta
<b>Pr</b>	piasek grubo
<b>Ps</b>	piasek średni
<b>Pd</b>	piasek drobny
<b>Pπ</b>	piasek pylasty
<b>Pg</b>	piasek gliniasty
<b>Πp</b>	pył piaszczysty
<b>Π</b>	pył
<b>Gp</b>	glina piaszczysta
<b>G</b>	glina
<b>Gπ</b>	glina pylasta
<b>Gpz</b>	glina piaszczysta zwięzła
<b>Gz</b>	glina zwięzła
<b>Gπz</b>	glina pylasta zwięzła
<b>Ip</b>	ił piaszczysty
<b>I</b>	ił
<b>Iπ</b>	ił pylasty

### GRUNTY SKALISTE

<b>ST</b>	skała twarda	<b>WB</b>	węgiel brunatny
<b>SM</b>	skała miękka	<b>WK</b>	węgiel kamienny
<b>γ</b>	granity	<b>q</b>	kwarcyty
<b>β</b>	bazalty	<b>d</b>	dolomity
<b>g</b>	gnejsy	<b>w</b>	wapienie
<b>ł</b>	łupki	<b>p</b>	piaskowce

### SYMBOLE GENETYCZNE

<b>g</b>	osady lodowcowe (glacjalne)
<b>gl</b>	osady wodno-jeziorne (zastoiskowe)
<b>fg</b>	osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
<b>pg</b>	osady peryglacjalne
<b>pr</b>	osady preglacjalne
<b>f</b>	osady rzeczne (fluwialne)
<b>li</b>	osady jeziorne (limniczne)
<b>d</b>	osady zboczowe (deluwialne)

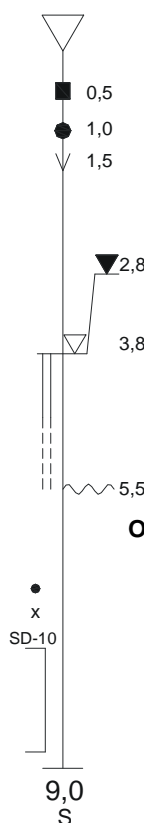
### SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

<b>Q</b>	Czwartorzęd	<b>J</b>	Jura	<b>S</b>	Sylur
<b>Qh</b>	Holocen	<b>T</b>	Trias	<b>O</b>	Ordowik
<b>Qp</b>	Plejstocen	<b>P</b>	Perm	<b>Cm</b>	Kambr
<b>Tr</b>	Trzeciorzęd	<b>C</b>	Karbon	<b>Pr</b>	Prekambr
<b>Cr</b>	Kreda	<b>D</b>	Dewon		

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

<b>+</b>	domieszki
<b>//</b>	przewarstwienia
<b>/</b>	na pograniczu
<b>( )</b>	określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

**1**  
324,12 numer wiercenia  
rzędna wiercenia (w m n.p.m.)



### OPRÓBOWANIE WIERCENIA

0,5	próbka o naturalnej strukturze ( <b>NNS</b> )
1,0	próbka o naturalnej wilgotności ( <b>NW</b> )
1,5	próbka wody gruntowej ( <b>WG</b> )

### OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

2,8	piezometryczny poziom wody ustalony w czasie wiercenia i głębokość (w m p.p.t.)
3,8	nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość (w m p.p.t.)
	grunt nawodniony
	grunt mokry
5,5	sączenie wody i głębokość (w m p.p.t.)

### OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

PP	penetrometr tłoczkowy
TV	ścianarka obrotowa
	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
ZW	udarowo – obrotową
SD-10	dynamiczną SD-10
SC	ciężką wbijaną

głębokość otworu  
otwór suchy

### INNE OZNACZENIA

<b>I<sub>D</sub> = 0,45</b>	stopień zagęszczenia
<b>I<sub>L</sub> = 0,20</b>	stopień plastyczności
<b>II</b>	numer warstwy geotechnicznej
<b>—</b>	granice warstw geotechnicznych

### SYMBOLE UŻYTE NA KARTACH OTWORÓW

wilgotność:

<b>s</b>	suchy
<b>mw</b>	mało wilgotny
<b>w</b>	wilgotny
<b>m</b>	mokry
<b>nw</b>	nawodniony

### stan gruntu:

<b>zw</b>	zwarty	$I_L < 0$
<b>pzw</b>	półzwarty	$I_L < 0$
<b>tpl</b>	twardoplastyczny	$0 < I_L \leq 0,25$
<b>pl</b>	plastyczny	$0,25 < I_L \leq 0,50$
<b>mpl</b>	miękkoplastyczny	$0,50 < I_L \leq 1,00$
<b>pł</b>	płynny	$0 < I_L$

### stopień zagęszczenia:

<b>I<sub>n</sub></b>	luźny	$I_D \leq 0,33$
<b>szg</b>	średnio zagęszczony	$0,33 < I_D \leq 0,67$
<b>zg</b>	zagęszczony	$0,67 < I_D \leq 0,80$
<b>bzg</b>	bardzo zagęszczony	$I_D > 0,80$