



KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

Zał.nr: 3.1

Profil numer OW01

Wiertnica: H25 SG

Miejscowość: Zawady
Gmina: Radzymin
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie

Obiekt: most drogowy
Inwestor: Powiat Wołomiński
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk
Dozór geol.: mgr M. Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 87.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia:

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp			0.20	nasyp niekontrolowany (P+H) szary nasyp budowlany (Pd)	nN	XI				
						1.0		nB	X			
					2.0							
	2.80				2.80	nasyp budowlany (Pd//H)	nB	X				
					3.20	namuł gliniasty ciemnoszary przewarstwiony piaskiem średnim	Nmg//Ps	IX	w	pl		
					3.80	torf	T	IX	w			
					4.70	piasek pylasty jasnoszary na pograniczu pyłu piaszczystego	P _π /I ₁ p	VIIa	nw	szg	0.40	
					5.30	piasek średni szaro-zielony						
		Holocen			6.0							
						7.0						
					8.0							
					9.0		Ps	VIIa	nw	szg	0.40	
					10.0							
		Czwartorzęd			11.0							
						12.0						
					12.60	piasek średni szary z domieszką piasku grubego						
					13.0							
					14.0							
		Plejstocen			15.0		Ps+Pr	Ib	nw	szg	0.60	
						16.0						
					17.0							
					18.0							
					18.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

mgr Michał Bińczyk
upr. geol. nr VI/1661



KARTA OTWORU GEOLOGICZNEGO

Zał.nr: 3.2

Profil numer OW02

Wiertnica: H25 SG

Miejscowość: Zawady
Gmina: Radzymin
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie

Obiekt: most drogowy
Inwestor: Powiat Wołomiński
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk
Dozór geol.: mgr M. Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 85.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia:

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany			0.30	nasyp niekontrolowany (P+H) szary nasyp niekontrolowany (P+gruz) szary	nN	XI				
		Nasypany			2.80	namul piaszczysty ciemnobrązowy	Nmp	IX	nw			
		Holocen			4.80	piasek średni brązowo-szary z domieszką piasku grubego	Ps+Pr	VIIb	nw	szg	0.40	
		Czwartorzęd			8.70	pospółka jasnoszara na pograniczu pospółki gliniastej z domieszką otoczków i glazych	Po/Pog+KO	Ic	nw	zg	0.70	
		Plejstocen			10.40	piasek gruby ciemnoszary z domieszką żwiru	Pr+Ż	Ib	nw	zg	0.70	
					16.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

mgr Michał Bińczyk
upr. geol. nr VII-1661



WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

Profil numer DPH 1

Zał.nr: 4

Sonda Nr:

Miejscowość: Zawady
Gmina: Radzymin
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie

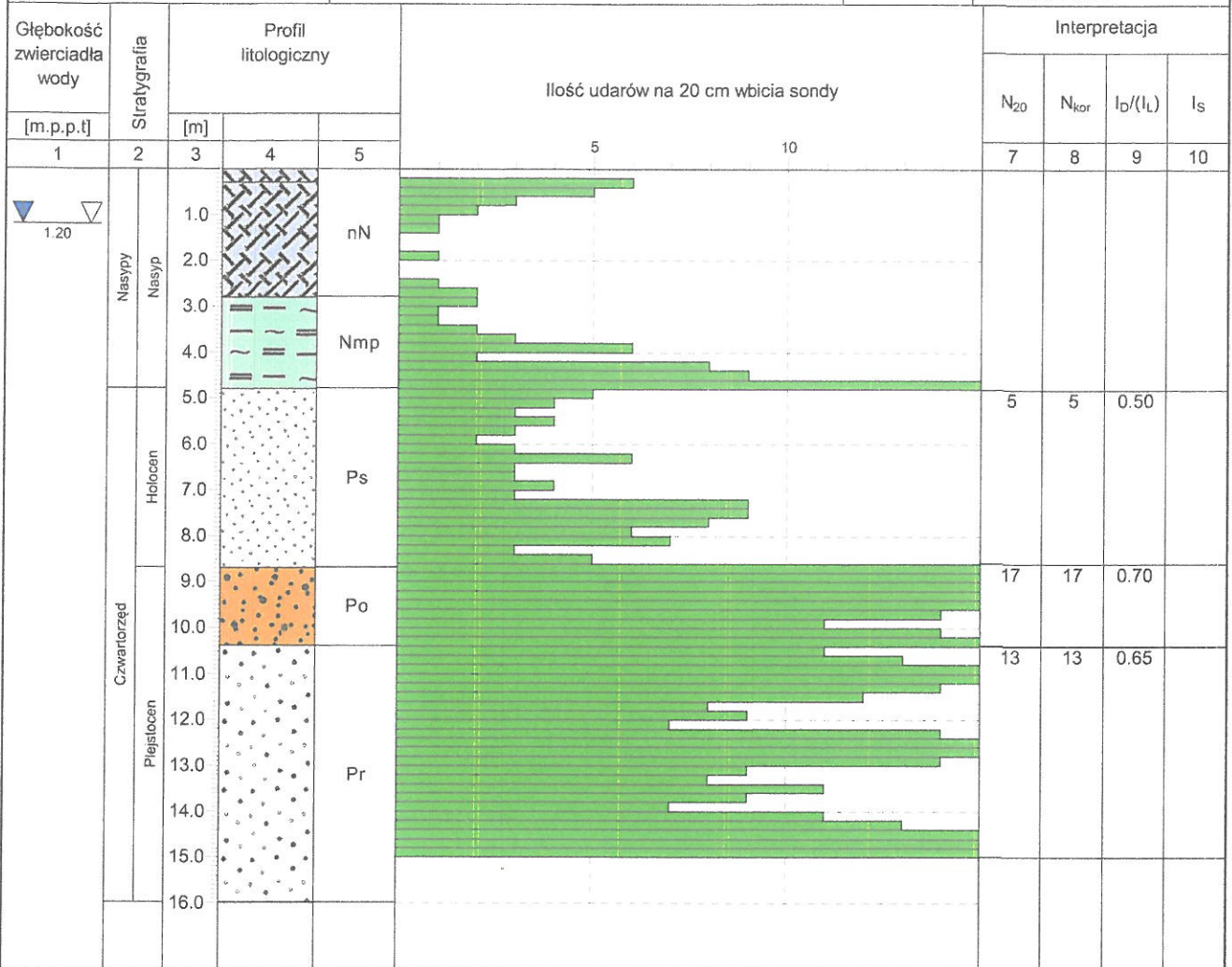
Obiekt: most drogowy
Wiercenie: GEOBI Michał Bińczyk
Dozór geol.: mgr M. Bińczyk

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 85.70 m n.p.m.

Skala 1 : 150

Data wiercenia:



Decyzja Nr 528/16

Na podstawie art. 80 ust. 1, 3, 5, 6 i 8 oraz art. 161 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (*t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 196 ze zm.*), § 1, 5 i 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (*Dz. U. z 2011 r. nr 288, poz. 1696 ze zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23*), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.05.2016 r. pana Jacka Garbacza z firmy PBW INŻYNIERIA, ul. Pochyła 23 lok 4D, 53 – 512 Wrocław- pełnomocnika występującego w imieniu Zarządu Powiatu Wołomińskiego, o zatwierdzenie projektu robót geologicznych,

zatwierdzam

na czas określony – tj. do dnia 31.12.2016 r. „Projekt robót geologicznych dla określenia geologiczno – inżynierskich warunków podłoża mostu drogowego w Zawadach na drodze powiatowej 4306W, gm. Radzymin”

Uzasadnienie

W dniu 13.05.2016 r. do Starostwa Powiatowego w Wołominie wpłynął wniosek pana Jacka Garbacza z firmy PBW INŻYNIERIA, ul. Pochyła 23 lok 4D, 53 – 512 Wrocław - pełnomocnika występującego w imieniu Zarządu Powiatu Wołomińskiego, o zatwierdzenie projektu robót geologicznych j. w. Wniosek uzupełniono w dniu 07.06.2016 r.

Stosownie do art. 161 ust. 2 pkt 3 ww. ustawy, Starosta Wołomiński jest organem właściwym w sprawie.

Z przedłożonego projektu robót geologicznych wynika, że:

1. roboty geologiczne zostaną wykonane w rejonie obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej 4306W, w dolinie rzeki Rządzy, w miejscowości Zawady, gm. Radzymin - na działce drogowej nr 36 obr. Zawady; ww. działka pozostaje we władaniu powiatu wołomińskiego;
2. projekt przewiduje wykonanie: 2 otworów wiertniczych o głębokościach: 16 m p.p.t. (łącznie 32 mb) oraz 1 sondowania DPSH, do głębokości występowania gruntów sypkich: planuje się, że otwory zostaną zagłębione miń. 5 m w warstwę nośną; otwory zostaną wykonane u podnóża nasypów drogowo - mostowych występujących na ww. działkach (w zależności od istniejącego zagospodarowania terenu dopuszcza się niewielką zmianę lokalizacji otworów, nie wykraczającą poza teren działki ewidencyjnej wskazanej w projekcie);
3. zaplanowano, że otwory badawcze zostaną wykonane wiertnicą mechaniczną, metodą obrotową, bez płuczki; w przypadku nawiercenia 2 poziomów wodonośnych, w celu izolacji poziomów wodonośnych otwory zostaną zarurowane;
4. w trakcie prowadzenia prac wiertniczych zostaną pobrane próbki gruntu do badań laboratoryjnych; po zakończeniu wierceń, planuje się pomiary zwierciadła wód gruntowych oraz likwidację otworów przez zasypanie z zachowaniem kolejności przewierczanych warstw; pobierane próbki będą próbkami czasowego przechowywania; nie przewiduje się poboru próbek geologicznych trwałego przechowywania.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (*t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 196 ze zm.*), ten kto uzyskał decyzję o zatwierdzeniu projektu robót geologicznych jest zobowiązany:

- zgłosić na piśmie zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych organowi

administracji geologicznej - Staroście Wołomińskiemu a także Burmistrzowi Radzymina, najpóźniej na dwa tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia prac, zgodnie z art. 81 ustawy jw.; W. w. musi również dokonać zgłoszenia zamiaru poboru próbek - na 7 dni przed ich pobraniem - do Starosty oraz państwowej służby geologicznej.

- do bieżącego dokumentowania przebiegu robót geologicznych oraz ich wyników, jak też przekazywania właściwemu organowi administracji geologicznej informacji geologicznych – art. 82 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy jw.;
- do przedstawienia czterech egzemplarzy odpowiedniej dokumentacji geologiczno – inżynierskiej właściwemu organowi administracji geologicznej, w wersji papierowej oraz w postaci dokumentu elektronicznego - art. 93 ust. 1 ww. ustawy; dokumentację powinna sporządzić osoba uprawniona a jej zawartość powinna być dostosowana do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r., w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (Dz. U. z 2011 r. nr 291 poz. 1714).

Treść rozstrzygnięcia w niniejszym brzmieniu została przedstawiona do zaopiniowania przez właściwego w sprawie – Burmistrza Radzymina, zgodnie z art. 80 ust. 5 ustawy j. w.

Burmistrz Radzymina w ustawowym terminie nie zajął stanowiska w sprawie.

Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 196 ze zm.), jeżeli organ współdziałający nie zajmie stanowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia projektu rozstrzygnięcia, uważa się, że aprobuje przedłożony projekt rozstrzygnięcia.

W związku z powyższym rozstrzygnięto jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem.

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 783 ze zm.).



Z up. STAROSTY
Adam Łossan
WICESTAROSTA

Otrzymuje:

1. Jacek Garbacz, PBW INŻYNIERIA, ul. Sokolnicza 5/74-75, 53 - 676 Wrocław – pełnomocnik Wnioskodawcy i jednocześnie właściciela terenu planowanych robót geologicznych (wraz z 1 egz. projektu).

2. a/a.

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego, 03-719 Warszawa, ul. Jagiellońska 26.

2. Minister Środowiska, 00-922 Warszawa ul. Wawelska 52/54,

3. Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Warszawie, 00-679 Warszawa, ul. Wilcza 46.

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 nieskaliste :

- KO - otoczaki
- Ż - żwir
- Po (g) - pospółka (gliniasta)
- Pr - piasek grubo
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- P π - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- Π - pył
- Π p - pył piaszczysty
- G - glina
- Gp (z) - glina piaszczysta (zwięzła)
- G π - glina pylasta

Znaki dodatkowe :

- + - domieszki
- // - przewarstwienia
- / - na pograniczu
- () - określenia uzupełniające

Geneza i stratygrafia :

- Qh - czwartorzęd , holocen
- Qp - czwartorzęd , plejstocen
- fg - utwory fluwioglacjalne (wodnolodowcowe)
- g - utwory glacialne (polodowcowe)
- d - osady deluwialne (stokowe)
- gl - utwory glacialimiczne (lodowcowo-zastoiskowe)

Oznaczenia stanu gruntu :

Grunty niespoiste (sympkie) :

- $I_b = 0,50$ - wartość stopnia zagęszczenia
- ln - luźny
- szg - średnio zagęszczony
- zg - zagęszczony




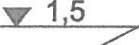



Grunty spoiste :

- $I_L = 0,15$ - wartość stopnia plastyczności
- pł - płynny
- 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
- Ila** - numer warstwy geotechnicznej
- \circ 3,50 - próba gruntu o natur. Uziarnieniu
- $\frac{1}{229,50}$ - 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