



 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-DPL-1					Zał.Nr: 3.1	
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Dozór geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ					System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny Rz ę dna: 151.00 m n.p.m. Gł ę boko : 1.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-21	
Wiercenie	Gł ę boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				0.08	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf					
				0.14	Nasyp budowlany (pospółka + miał w głowy), czarno-br ę zowy	NB(Ps+gł.)	0B		zg		
				0.50	Nasyp budowlany (piasek ę dny zagliniony + wir + otoczaki)	NB(Ps zagl.+ +KO)		w	szg		
				1.00	Piasek pylasty, ę łto-brunatny przewarstwiony piaskiem ę dnym zaglinionym	P _π /Ps(zagl.)	IIA2		zg	0.71	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.2

Profil numer OW-1A

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-rczny

Rzeczna: 150.80 m n.p.m. Głębokość: 2.20 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Głębokość zwiększenia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf				
				0.35	Nasyp budowlany (piasek gruby + otoczaki), ciężko-brzozy	NB(Pr+KO)	0B		zg	
					Pospółka gliniasta, brzozy	Pog	IIIB		tpl	
				0.70	Piasek gruby zagliniony, brzozy	Pr(zagl.)	IIB1	w	szg	
				1.40	Piasek gliniasty, brzozy	Pg	IIIB		tpl	
				2.20						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.3

Profil numer **OW-2**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

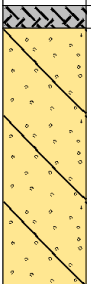
Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-ręczny

Rzeczna: 150.80 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.15 0.30 2.00	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (piasek gruby + otoczaki), szary Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem grubym i wierzchem, ółto-brzozy	asf NB(Pr+KO) Pg//Pr+	OB		zg	
								w	tpl	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.4

Profil numer OW-3A

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 150.20 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ę boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Gleba piaszczysta Piasek ę redni + humus	Hp	IA			
				0.60	Piasek ę redni zagliniony	Ps+H	IIB1	w	szg	
				1.20	Gлина piaszczysta	Ps(zagl.)			pzw	
				2.00		Gp	IIIC			

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.5

Profil numer OW-DPL-3

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowy

Rz. dna: 150.60 m n.p.m. Gł. boko : 2.90 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł. boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.13	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf				
				0.20	Nasyp budowlany (pospółka + humus + miał w głowy), czarny	NB(Po+H+w)	OB		zg	
				0.60	Nasyp budowlany (piasek redni zagliniony + otoczaki + wir), szaro-brzowy Piasek drobny zagliniony, szary	NB(Ps zagl.+KO+)			szg	
				1.80	Piasek redni, ółty	Pd(zagl.)	IIA2	w	zg	0.69
				2.70	Piasek redni, ółty	Ps	IIB2	nw		
				2.90						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.6

Profil numer **OW-DPL-4**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-rotacyjny

Rzeczna: 151.00 m n.p.m. Głębokość: 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.14 0.30 2.50	Konstrukcja asfaltowa, czarna + destrukcyjna asfaltowy + pył w głębi + piasek gruby Nasyp budowlany (otoczaki + piasek średni zagliniony), żółto-szary Piasek średni zagliniony, brązowo-szary przewarstwiony piaskiem grubym	asf NB(KO+Ps zagl.) Ps(zagl.)//Pr	OB IIB1			0.59

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.7

Profil numer **OW-5A**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ę dna: 151.40 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.10 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ę boko ę z wierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ę	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf				
				0.25	Nasyp budowlany (piasek gruby + otoczaki), óły	NB(Pr+KO)	0B		zg	
				1.20	Piasek ęredni ęzagliniony, br ęzowo-szary	Ps(zagl.)	IIB1	w	szg	
				1.80	Piasek ęredni, ęóły	Ps				
				2.10	Piasek pylasty, szary	P π	IIA2		zg	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.8

Profil numer **OW-5**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Przebudowa ci gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r czny

Rz dna: 150.80 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.09 0.16 0.30 0.80 1.20 2.50	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (pospółka + miał w głowy + humus) Nasyp budowlany (otoczaki + piasek redni zagliniony), br zowo-szary Piasek redni zagliniony, br zowo-szary Piasek gliniasty + humus, br zowo-szary Pospółka zagliniona, br zowa	asf NB(Po+H) NB(KO+Ps zagl.) Ps(zagl.) Pg+H Po(zagl.)	OB IIB1 IIIA IIIC1	w	szg pl zg	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.9

Profil numer **OW-DPL-6B**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

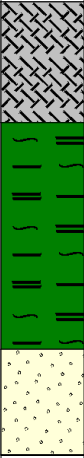
Obiekt: Przebudowa ci ęgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 146.00 m n.p.m. Gł ębokość : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ębokość zwiększenia wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Nasyp niebudowlany (gleba piaszczysta przewarstwiona piaskiem ędnym)	NN(Hp//Ps)	OA			
				0.80	Namuł piaszczysty, br ązowo-ciemnoszary przewarstwiony piaskiem gliniastym i humusem	Nmp//Pg+H	IB	w	szg	0.48
				2.30	Piasek ędny zagliniony, szary	Ps(zagl.)	IIB2	nw	zg	0.73
				3.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.10

Profil numer **OW-6A**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Przebudowa ci ę gu dr ę g powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Doz ę r geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ



System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny





Rz ę dna: 147.50 m n.p.m. Gł ę boko ę : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ę boko ę zwi ę rciadł ę wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + humus + gruz ceglany), br ę zowy	NN(Pg+H+c)	OA			
				0.80	Piasek gliniasty + humus, czarny przewarstwiony namułem piaszczystym	Pg+H//Nmp	IB	w		
				1.50	Piasek gliniasty, jasnoszary	Pg	IIIA		pl	
				2.20	Piasek gruby, jasnoszary	Pr	IIB1	nw	szg	
				3.00						

 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-6					Zał.Nr: 3.11	
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa ci gu dróg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Dozór geol.: mgr Paweł St pczak, upr. XI-067/MAZ					System wiercenia: udarowo-obrotowo-r czny Rz dna: 147.50 m n.p.m. Gł boko : 0.45 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-22	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				0.18	Konstrukcja asfaltowa, czarna + podsypka 8cm (piasek gruby + pył w głowy + destruk asfaltowy)	asf	OB				
				0.45	Nasyp budowlany (piasek redni zagliniony + otoczaki), szaro- óty	NB(Ps zagl.+KO)		w	zg		
					Otoczaki - brak mo liwo ci wiercenia	KO					

 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-7A			Zał.Nr: 3.12		
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa ci gu dróg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Dozór geol.: mgr Paweł St pczak, upr. XI-067/MAZ			System wiercenia: udarowo-obrotowo-r czny Rz dna: 148.70 m n.p.m. Gł boko : 1.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-22		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 0.90					Pył próchniczny, ciemnoszaro-br zowy	ΠH	IA	w	pl	
				0.70	Gлина piaszczysta, szara	Gp	IIIB		tpl	
				1.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.13

Profil numer **OW-DPL-7**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-rotacyjny






Rzeczna: 150.50 m n.p.m. Głębokość: 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.08	Konstrukcja asfaltowa, czarna + podsypka 3cm (piasek gruby + pył w głowicy + destrukcja asfaltowa)	asf				
				0.50	Nasyp budowlany (pospółka zagliniona + otoczaki), brzozy Piasek drobny zagliniony, szary	NB(Po zagl.+KO)	0B		zg	
				1.50	Piasek gliniasty, szary	Pg	IIB1	w	szg	0.6
				1.80	Piasek drobny zagliniony, żółto-szary				tpl	
				2.10	Piasek drobny zagliniony, żółto-szary	Pd(zagl.)	IIA2	nw	zg	
				2.50						

▼
2.10

 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-8					Zał.Nr: 3.14	
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa ci ęgu dróg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ					System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny Rz ędna: 152.60 m n.p.m. Gł ębok ę : 2.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-22	
Wiercenie	Gł ębok ę zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			 0.08  0.15  0.90  2.00	Konstrukcja asfaltowa, czarna + podsypka 5cm (pył w ęgłowy + pospółka + destrukta asfaltowy) Nasyp budowlany (pospółka), br ązowy Nasyp niebudowlany (piasek ędny + humus + gruz ceglany), szaro-br ązowy Gł ęba piaszczysta, br ązowa- ęłta przewarstwiona piaskiem ędny	asf NB(Po) NN(Ps+H+c) Gp//Ps	0B 0A IIIB	 w	zg szg tpl			

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.15

Profil numer **OW-DPL-9**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie






Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 154.70 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ę boko ę z wierciadła wody [m p.p.ę]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa ę geotechniczna	Wilgotno ę	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Konstrukcja asfaltowa, czarna + podsypka 5cm (pył w ę głowy + destrukta asfaltowy)	asf	OB		zg	0.85
				0.35	Nasyp budowlany (pospółka zagliniona + ę otoczaki), br ę zowo- ę ę ty	NB(Po zagl.+KO)				
					Piasek ę redni zagliniony, br ę zowo- ę ę ty	Ps(zagl.)//Gp				0.59
				1.00	Piasek ę redni zagliniony, br ę zowo- ę ę ty	Ps(zagl.)	IIB1	w	szg	0.61
				2.10	Piasek ę redni, ę ę ty	Ps				
				2.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

ZaŁ.Nr: 3.16

Profil numer OW-DPL-10

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie



Obiekt: Przebudowa ci ęgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 151.00 m n.p.m. Gł ębok ę : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ębok ę zwi ęciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.15	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB			
				0.25	Nasyp budowlany (piasek gruby + pył w głowy + destrukta asfaltowy), czarny	NB(Pr+w+asf)			zg	0.73
					Nasyp budowlany (piasek ędny + humus), szary	NB(Ps+H)				0.48
				1.00	Piasek ędny + humus, szary	Ps+H	IIB1	w	szg	0.5
				1.70	Piasek ędny, ęłto-szary	Ps				0.66
				2.60	Piasek ędny, ęłto-szary			nw		
				2.70	Głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	IIIC	w	pzw	
				3.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.17

Profil numer **OW-11**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

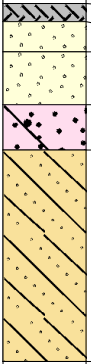
Obiekt: Przebudowa ci ę gu dr ę g powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Doz ę r geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 156.10 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ę boko z wierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.13 0.25 0.45 0.80 1.10 2.50	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (piasek gruby + pył w głowy + destrukta asfaltowy), czarny Piasek ę redni, ę łty Piasek ę redni zagliniony, szaro-br ę zowy Pospółka gliniasta, ę łto-br ę zowa Głina piaszczysta, br ę zowa	asf NB(Pr+w+asf) Ps Ps(zagl.) Pog Gp	OB IIB2 IIB1 IIIB IIIC	w	zg szg tpl pzw	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.18

Profil numer **OW-DPL-12**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie







Obiekt: Przebudowa ci ę gu dr ę g powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Doz ę r geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 156.30 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Gł ę boko zwi ę rciadł ę wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.15	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB			
				0.25	Nasyp budowlany (piasek gruby + destrukta	NB(Pr+asf+w)				0.97
					asfaltowy + pył w ę glowy), czarny					
					Piasek ę redni + humus, szary	Ps+H	IIB2		zg	0.69
				1.00	Piasek ę redni, ę ę łty	Ps	IIB1	w	szg	0.65
				2.10	Gлина piaszczysta, br ę zowa	Gp	IIIB		tpl	
				2.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.19

Profil numer **OW-13**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ




System wiercenia: udarowo-obrotowo-rczny

Rzeczna: 149.80 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10 0.20 0.90 2.00	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (piasek średni zagliniony + otoczaki), brzoza-łody Gлина piaszczysta zwięzła, brzoza	asf NB(Ps zagi.+KO) Gpz Ps(zagl.)	OB IIIB IIB1		zg tpl szg	

 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-FVT-14			Zał.Nr: 3.20		
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ			System wiercenia: udarowo-obrotowo-rotacyjny Rzeczna: 147.60 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-22		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 2.20				0.15	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB	w	zg	0.89
				0.25	Nasyp budowlany (piasek gruby + pył w głowicy + otoczaki), czarny	NB(Pr+w+KO)				0.68
				0.35	Nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki), żółto-brązowy	NB(Ps+KO)				
					Nasyp budowlany (piasek średni zagliniony), żółto-brązowy	NB(Ps zagl.)				0.46
				1.50	Piasek gliniasty + humus, ciemnoszary	Pg+H				0.33
				2.50	Gлина piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem średnim i humusem	Gp//Ps+H	IIIB		tpl	0.12
				3.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.21

Profil numer OW-15

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

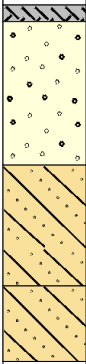
Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 153.00 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ę boko ę z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.14 0.25	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (piasek gruby + otoczaki), óŁto-br zowy Piasek gruby, óŁto-br zowy	asf NB(Pr+KO)	0B			
						Pr	IIB2		zg	
				1.20	Głina piaszczysta, szaro-br zowa					
						Gp	IIIB	w	tpl	
				2.00	Głina piaszczysta, br zowa					
							IIIA		pl	
				2.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.22

Profil numer OW-16

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 154.50 m n.p.m. Gł ęboko ść: 1.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ęboko ść zwi ęziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ść	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Gleba piaszczysta, ciemnoszara Piasek ęredni, ęłty	Hp	IA			
				1.20	Gina piaszczysta, br ęzowa	Ps	IIB1	w	szg	
				1.50		Gp	IIIB		tpl	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.23

Profil numer **OW-17**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie


Obiekt: Przebudowa ci gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r czny

Rz dna: 156.20 m n.p.m. Gł boko : 1.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.18	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB			
				0.50	Nasyp budowlany (pospółka zagliniona + pył w głowy), czarny	NB(Po zagl.+w)			zg	
					Piasek gliniasty, szary	Pg	IIIA	w	pl	
				1.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.24

Profil numer **OW-DPL-18**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie







Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 160.10 m n.p.m. Gł ęboko ść : 2.60 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ęboko ść zwi ęrci ędła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ść	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.13	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB			
				0.50	Nasyp budowlany (piasek ęredni + piasek gruby + kamienie, ęółto-br ęzowy	NB(Ps+Pr+KO)	IIB1		szg	0.58
				1.00	Piasek ęredni zagliniony, ęółto-br ęzowy	Ps(zagl.)				0.48
				1.50	Piasek gliniasty, br ęzowy	Pg	IIIB	w	tpl	
				2.10	Gлина piaszczysta, br ęzowa	Gp				
				2.60	Gлина pylasta, br ęzowa	Gπ				

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.25

Profil numer **OW-19**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

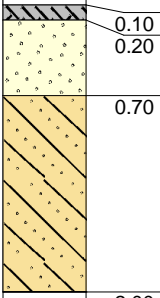
Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 157.50 m n.p.m. Gł ęboko ść : 2.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ęboko ść zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ść	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10 0.20 0.70 2.00	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (otoczaki + piasek gruby), ółto-br zowy Piasek ęredni zagliniony, br zowo-szary Gлина piaszczysta, br zowa	asf NB(KO+Pr) Ps(zagl.) Gp	OB IIB1 IIIB	 w	zg szg tpl	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.26

Profil numer OW-20

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie





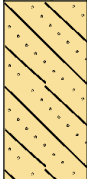

Obiekt: Przebudowa ci ę gu dr ę g powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Doz ę r geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ



System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 154.50 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ę boko ę zwi ę rciadł ę wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.13	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB			
				0.25	Nasyp budowlany (otoczaki + piasek gruby zagliniony), br ę zowo-szary	NB(KO+Pr zagl.)			zg	
					Piasek ę redni zagliniony, szaro-br ę zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps(zagl.)//Pg	IIB1		szg	
				1.10	Gina piaszczysta, szara	Gp	IIIB	w	tpl	
				2.30	Piasek pylasty, szary	P π	IIA1	nw	szg	
				2.50						

 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-21			Zał.Nr: 3.27		
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa ci ę gu dr óg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Doz ór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ			System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny Rz ędna: 157.50 m n.p.m. Gł ęboko ść: 2.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-21		
Wiercenie	Gł ęboko ść zwi ęrci ędła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ść	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.09 0.14 0.35 1.10 2.50	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (piasek gruby + pył w głowy), czarny Nasyp budowlany (piasek gruby + wir), ółto-br zowy Piasek gliniasty, jasnobr zowy przewarstwiony glin piaszczyst Głina piaszczysta, jasnobr zowa	NB(Pr+w) NB(Pr+) Pg//Gp Gp	0B IIIB	 w	zg tpl	

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Nieokreślona

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.28

Profil numer OW-FVT-22

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie





Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-rczny

Rzeczna: 155.80 m n.p.m. Głębokość: 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB			
				0.20	Piasek średni zagliniony + wir, szaro-brzozy	Ps(zagl.)+	IIB1		szg	0.61
				0.80	Gлина piaszczysta + humus, szaro-brzoza	Gp+H				0.06
				1.30	Piasek gliniasty, szary	Pg	IIIB	w	tpl	0.13
				2.00	Gлина piaszczysta, szara	Gp	IIIA		pl	
				2.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.29

Profil numer **OW-23**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie







Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ


System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 155.00 m n.p.m. Gł ęboko ść: 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ęboko ść zwi ęziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ść	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	OB			
				0.30	Nasyp budowlany (otoczaki + piasek ęredni + piasek gruby), ęółto-br ęzowy	NB(KO+Ps+Pr)				
					Piasek drobny, ęółto-szary	Pd	IIA2		zg	
				0.90	Piasek ęredni zagliniony, ęółty	Ps(zagl.)	IIB2	w		
				1.50	Gлина pylasta, szara	G π	IIIA		pl	
				1.90	Piasek pylasty przewarstwiony piaskiem ęrednim zaglinionym, szaro-br ęzowy	P π //Ps(zagl.)	IIA1		szg	
				2.50						

<div><div><div>GEO</div><div>PROSPEKT</div></div><div>www.geo-prospekt.pl</div></div>					<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer OW-24A</div>					<div>Zał.Nr: 3.30</div> <div>Wiertnica:</div>				
<div>Gmina: Pniewy</div> <div>Powiat: grójecki</div> <div>Województwo: mazowieckie</div>					<div>Obiekt: Przebudowa ci gu dróg powiatowych 1602W i 1601W</div> <div>Wiercenie: GEO-PROSPEKT</div> <div>Dozór geol.: mgr Paweł St pczak, upr. XI-067/MAZ</div>					<div>System wiercenia: udarowo-obrotowo-r czny</div> <div>Rz dna: 151.40 m n.p.m. Gł boko : 2.00 m</div> <div>Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-21</div>				
Wiercenie	Gł boko zwierniada wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
				0.14	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	0B	w	zg					
				0.30	Nasyp budowlany (piasek redni + otoczaki), ółto-br zowy	NB(Ps+KO)								
				0.60	Nasyp niebudowlany (piasek redni zagliniony), ółto-br zowy	NN(Ps zagl.)	0A							
					Nasyp niebudowlany (humus + piasek redni), ółto-br zowy	NN(H+Ps)								
				1.30	Piasek redni zagliniony, szary	Ps(zagl.)	IIB1		szg					
				2.00	Otoczaki - brak mo liwo ci wiercenia	KO	IIC1							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Nieokreślona

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.31

Profil numer OW-FVT-24B

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie




Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-rczny

Rzeczna: 150.30 m n.p.m. Głębokość: 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Torf, czarny przewarstwiony piaskiem drobnym	T//Pd	IC			
				1.10	Piasek średni, szary	Ps	IIB1	w	szg	0.55
				2.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.32

Profil numer **OW-DPL-25**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

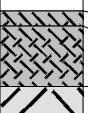





Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-rotacyjny

Rzeczna: 154.30 m n.p.m. Głębokość: 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf				
				0.20	Nasyp budowlany (otoczaki + piasek drobny), żółty	NB(KO+Ps)	0B		zg	0.98
				0.60	Nasyp budowlany (piasek drobny + żwir), żółty	NB(Ps+)				0.91
				0.80	Gleba piaszczysta, czarno-brązowa	Hp	IA			
				2.00	Piasek gruby, szaro-żółty	Pr	IIB1	w	szg	0.59
				2.50	Piasek gruby, szaro-żółty			nw		

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.33

Profil numer **OW-26**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie







Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ







System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 157.50 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ę boko ę zwi ę rciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.10	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf				
				0.30	Nasyp budowlany (otoczaki + piasek ę redni), br zowo- ę łty	NB(KO+Ps)	0B		zg	
				0.80	Nasyp niebudowlany (piasek ę redni + humus), br zowo- ę łty	NN(Ps+H)	0A		szg	
				0.80	Piasek ę redni, ę łty	Ps	IIB1			
				1.10	Gлина piaszczysta, br zowa	Gp	IIIB	w	tpl	
				2.00	Gлина piaszczysta, br zowa		IIIA		pl	
				2.50						

 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-27					Zał.Nr: 3.34	
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa ci gu dróg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Dozór geol.: mgr Paweł St pczak, upr. XI-067/MAZ					System wiercenia: udarowo-obrotowo-r czny Rz dna: 158.60 m n.p.m. Gł boko : 1.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-21	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
 0.40				0.06	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	0B	w	zg		
				0.15	Nasyp budowlany (otoczaki + piasek gruby zagliniony), ółto-br zowy	NB(KO+Pr zagl.)	IIB1		szg		
				0.50	Piasek redni zagliniony + humus, czarny	Ps(zagl.)+H					
					Gлина piaszczysta, br zowa	Gp	IIIA		pl		
				1.50							

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie

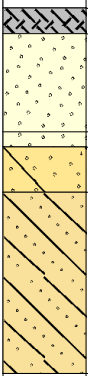
Obiekt: Przebudowa cięgu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł Stępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-rczny

Rz dna: 159.90 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.08 0.25 0.90 1.00 1.30 2.50	Konstrukcja asfaltowa, czarna Nasyp budowlany (otoczaki + piasek gruby), ółto-br zowy Piasek redni zagliniony + humus, ciemnoszary Piasek redni zagliniony + humus, ciemnoszary Piasek gliniasty + humus, ciemnoszary Gлина piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem rednim	asf NB(KO+Pr) Ps(zagl.)+H Pg+H Gp//Ps	0B IIB1 IIIA IIIB	w nw w	zg szg pl tpl	 0.48 0.37 0.48 0.23

▽
0.90

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.36

Profil numer **OW-29**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie







Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 161.90 m n.p.m. Gł ęboko ść: 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ęboko ść zwi ęziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ść	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.08	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf				
				0.18	Nasyp niebudowlany (gruz ceglany + piasek gliniasty), szary	NN(c+Pg)	0B		zg	
				0.50	Nasyp budowlany (piasek ęrdni + wir), szary	NB(Ps+)				
					Nasyp niebudowlany (piasek ęrdni + gleba piaszczysta + gruz ceglany), ciemnobr ęzowo-szary	NN(Ps+Hp+c)	0A			
				1.00	Piasek gliniasty, szary	Pg	IIIB	w	tpl	
				1.80	Gлина piaszczysta zwi ęzła, br ęzowo-szara	Gpz	IIIA		pl	
				2.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.37

Profil numer **OW-30**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie




Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny

Rz ę dna: 165.30 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ę boko ę zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.15	Konstrukcja asfaltowa, czarna + podsypka (pospółka, pył w ę łowy, humus) Nasyp budowlany (otoczaki + piasek gruby zagliniony), ę łto-br zowy	asf NB(KO+Pr zagl.)	0B		zg	
				0.80	Pospółka gliniasta, br ę zowa	Pog	IIIB	w	tpl	
				1.50	Gлина piaszczysta, szaro-br ę zowa	Gp	IIIA		pl	
				2.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.38

Profil numer **OW-DPL-31**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie



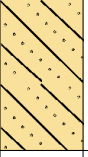
Obiekt: Przebudowa ci gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St pczak, upr. XI-067/MAZ








System wiercenia: udarowo-obrotowo-r czny

Rz dna: 169.80 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.12	Konstrukcja asfaltowa, czarna + podsypka 3cm (pył w głowy) Piasek redni zagliniony, óty	asf	0B			
				1.00	Piasek gliniasty, szary	Pg		w	zg	0.77
				1.50	Gлина piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem gliniastym	Gp//Pg	IIIB		tpl	
				2.50						

 www.geo-prospekt.pl					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW-32			Zał.Nr: 3.39		
Gmina: Pniewy Powiat: grójecki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W Wiercenie: GEO-PROSPEKT Dozór geol.: mgr Paweł St ę pczak, upr. XI-067/MAZ			System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ę czny Rz ę dna: 170.50 m n.p.m. Gł ę boko ę : 2.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-12-21		
Wiercenie	Gł ę boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.12	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf	0B			
				0.25	Nasyp budowlany (otoczaki + pospółka + piasek redni), ółto-br zowy	NB(KO+Po+Ps) Pd(zagl.)	IIA2		zg	
				0.40	Piasek drobny zagliniony, br zowy	Gp	IIIB		tpl	
					Gina piaszczysta, br zowa					
				1.00	Piasek ę redni zagliniony, ółty	Ps(zagl.)	IIB1	w	szg	
				1.60	Gлина piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym	Gp//Pg	IIIA		pl	
				2.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Nieokreślona

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.40

Profil numer **OW-33**

Wiertnica:

Gmina: Pniewy
Powiat: grójecki
Województwo: mazowieckie





Obiekt: Przebudowa ci ę gu dróg powiatowych 1602W i 1601W
Wiercenie: GEO-PROSPEKT
Dozór geol.: mgr Paweł St ępczak, upr. XI-067/MAZ

System wiercenia: udarowo-obrotowo-r ęczny

Rz ędna: 170.00 m n.p.m. Gł ęboko ść : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2015-12-21

Wiercenie	Gł ęboko ść zwi ęrci ędła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno ść	Stan gruntu	ID/IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0.09	Konstrukcja asfaltowa, czarna	asf				
				0.25	Nasyp budowlany (pospółka + otoczaki), ółto-br zowy	NB(Po+KO)	0B		zg	
					Piasek ęredni zagliniony + wir, ółto-br zowy	Ps(zagl.)+	IIB1	w	szg	
				1.70	Gлина piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	IIIA		pl	
				2.50						