

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 1**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,49 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			I Nasyp niekontrolowany ( piasek średni, gruz ceglany, glina), szary					
		1,9			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

### ***Karta dokumentacyjna otworu nr 3***

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,49 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			I Nasyp niekontrolowany ( piasek średni, gruz ceglany, glina), szary					
		1								<div> <div>6</div> <div>9</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>5</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>8</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>7</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>6</div> </div>
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,42	
		2								<div> <div>6</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>7</div> <div>6</div> <div>6</div> </div>

Głębokość: 2,5	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

### ***Karta dokumentacyjna otworu nr 4***

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,98 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			I Nasyp niekontrolowany ( piasek średni, gruz ceglany, glina), szary					
		1,9			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 5N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,51 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,12		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część					
			0,08		lepiszcze asfaltowe,dolna część lepiszcze					
			0,1		Stabilizacja cementowa,					
					Podbudowa kamienna(otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,58	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

### ***Karta dokumentacyjna otworu nr 6***

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,74 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,7			I Nasyp niekontrolowany ( piasek średni, gruz ceglany, glina), szary					
		1								
		1,8			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 7***

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,28 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba, czarna					
		1,7			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		0,5			VIA Pył piaszczysty, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5	
----------------	--

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 8N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,63 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,113		nawierzchnia mineralno-bitumiczna (góra część					
			0,102		lepiszcze asfaltowe, dolna część lepiszcze					
					Podbudowa kamienista (Otoczaki granitowe),					
		1								
		1,985			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								
		0,3			VIC Piasek pylasty, żółto-brązowy				0,53	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

### ***Karta dokumentacyjna otworu nr 9***

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,61 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba, czarna					
		1,7			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		0,5			VIA Pył piaszczysty, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 10

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,14 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		0,4			IIIC Gлина piaszczysta, brazowa	w	2-1-2	0,20		
		1								
		1,6			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 11N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,53 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,137			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe,dolną część lepiszcze smołowe)					
		0,133			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		0,73			IIIC Gлина piaszczysta,		1-2-2	0,20		
		1								
		1,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

		Głębokość: 2,2
--	--	----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 12

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,56 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			IA Nasyp niekontrolowany (piasek średni, gruz ceglany, gleba), szary					
		0,8			IIIC Gлина piaszczysta, brazowa	w	2-1-2	0,20		
		1,2			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5
----------------



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 13

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,33 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL <sub>L</sub> (n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			I Nasyp niekontrolowany (piasek średni, gleba), szary					
		0,5			IIIC Gлина piaszczysta, brazowa	w	2-1-2	0,20		
		1								
		1,5			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 14N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,46 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miażżość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,145		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
			0,125		Bruk kamienisty,					
			0,73		IIIC Gлина piaszczysta,		1-2-2	0,20		
		1								
			1,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

		Głębokość: 2,2
--	--	----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 15

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,42 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,0			IIIC Gлина piaszczysta, brazowa	w	2-1-2	0,20		
		1,2			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 16

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,98 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			I Nasyp niekontrolowany (piasek sredni, żużel, gleba), szary					
		1								
		2,0			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 17N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,18 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 18

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,30 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,43	6 7 8 8 7 8 6 6 8 7 6 6 5 6 6 6 8 7 8 8 9 8
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 19**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,89 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,2			IB Nasyp budowlany (piasek sredni), żółty	w				
		1,0			VIH Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,52	<div style="text-align: right;">           10 10 11 12 11 12 12 11 10 10         </div>

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 20N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,08 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawił(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,138		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe), Bruk kamienisty,					
			0,062							
		1								
		2,3			IB Nasyp budowlany (piasek średni), żółto-brązowy	w				
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 21

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,08 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3				Gleba,					
		1 2,2				VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
						Głębokość: 2,5					

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 22

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,58 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 23N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,08 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Wałęzki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,12		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe), Bruk kamienisty,					
			0,1							
		1								
		2,28			IB Nasyp budowlany (piasek średni), żółto-brązowy	w				
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 24

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,37 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1 2,2			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 25

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,77 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba,					
		1								
		1,6			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 26N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,10 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawił(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,125			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe), Bruk kamienisty,					
		0,125								
		1								
		2,25			IB Nasyp budowlany (piasek średni), żółto-brązowy	w				
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 27

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,84 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba,					
		1								
		1,6			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 28

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,96 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6				Gleba,					
		1 1,9				VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2									

Głębokość: 2,5



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 29N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,09 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,125			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe), Bruk kamienisty,					
		0,125								
		1,25			IB Nasyp budowlany (piasek średni), żółto-brązowy	w				
		1,0			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

### ***Karta dokumentacyjna otworu nr 30***

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,45 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 31

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,96 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 32N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,98 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższosc	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,15			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,1			Bruk kamienisty,					
		1								
		2,25			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 33**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,87 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		1,6								
		2			VA Pył piaszczysty, żółty	w		0,20		
		0,5								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 34

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,72 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2			VIB Piasek pylasty, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 35N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,89 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,127			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,123			Bruk kamienisty,					
		1								
		2,25			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 36

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,63 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższczość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 37

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,74 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 38N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,86 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,12		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,13		Bruk kamienisty,					
		1								
		2,25			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 39

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,91 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 40

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,07 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2			VIB Piasek pylasty, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 41N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,31 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,108		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część					
			0,122		lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
					Bruk kamienisty,					
		1								
		2,27			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 42

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,02 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1,7			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		0,4			VIB Piasek pylasty, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 43

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,24 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1,6			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		0,5			VIB Piasek pylasty, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 44N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,76 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawił(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,135			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,095			Bruk kamienisty,					
		1								
		2,27			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 45**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,40 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2			VD Piasek drobny, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 46

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,97 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 47N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,26 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 48**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,07 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2			VD Piasek drobny, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 49

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,58 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
	1,50 ▼	1				w				
		2,1			VIG Piasek średni, żółty				0,40	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 50N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,09 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 51

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,94 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2			VD Piasek drobny, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 52**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,04 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1				w			0,40	
		2,1			VIG Piasek średni, żółty					
		2				nw			0,40	
Głębokość: 2,5										



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 53N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,77 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,1		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe),					
			0,06		Stabilizacja cementowa,					
			0,14		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1								
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 54

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,44 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 55**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,89 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 56N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,01 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,147			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,153			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 57

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,04 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 58

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,94 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 59N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,53 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,122		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,1		Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,278			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 60**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,50 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4      1     2,1     2				Gleba,					
						VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
						Głębokość: 2,5					



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 61**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,79 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		0,8			VIB Piasek średni, żółty	w			0,20	1 1 2 3 2 3 3 2
		0,8			IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w	1-2-2	0,20		
		0,5			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 62N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,14 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,145			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,155			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 63

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,51 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1,9			IIIC Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w	1-1-2	0,20		
		2								
		0,2			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 64**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,49 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1	1,1		VIG Piasek średni, żółty	w			0,42	<div> <div></div> <div>6</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>8</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>6</div> <div>5</div> </div>
		2	1,0		VID Piasek drobny, żółty	w			0,42	<div> <div></div> <div>6</div> <div>7</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>8</div> <div>7</div> </div>

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 65N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,70 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,194			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,106			Podbudowa z kamienia granitowego,					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 66**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,56 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		0,4			VIH Piasek średni, żółty	w			0,51	<div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>12</div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>10</div> </div>
		1								
		1,7			IIIC Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w	1-1-2	0,20		
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 67

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,41 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2,1								
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 68N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,55 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,15		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,15		Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 69

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,32 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL <sub>L</sub> (n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		0,6			VA Pył piaszczysty,					
		1								
		1,5			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 71N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,55 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,193			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,107			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 72

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,04 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		1								
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 73

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,50 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		2,1			VID Piasek drobny, żółty	w		0,40		

Głębokość: 2,5
----------------

Wit Stanisław Witaszak

**LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 74N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,61 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,13			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,169			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 75

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,58 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 76

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższczość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
		2,1			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 77N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,60 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawił(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,24		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,16		Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
			2,1		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 78

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,54 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			IA Nasyp niekontrolowany ( gleba, piasek średni, gruz ceglany),					
		2,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 79

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,60 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL <sub>L</sub> (n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,0			Gleba,					
		1								
		1,5			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 80N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,20 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,127			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,093			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,28			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 81**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,34 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,0			Gleba,					
		1								
		1,5			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 82**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,90 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		<div> <div></div> <div>1,0</div> <div>1</div> <div>1,5</div> <div>2</div> </div>			Gleba,					
					VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5

Wit Stanisław Witaszak

**LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 83N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,40 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,25		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,1		Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,15			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 84

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,94 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2,1			VBPył piaszczysty, żółty	w		0,15		

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 85

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,73 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,3			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		0,6			IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		1,3			VIH Piasek średni, brązowy	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 86N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,79 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,165			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,185			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		0,65			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w 2-1-2		0,20		
		1								
		1,5			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 87**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,94 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,4			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-3-3	0,30		
		1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,52	
		1,4								
		2			VBPyl piaszczysty, żółty	w		0,15		
		0,4								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 88**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,45 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								2 2 3 2 3 3 3 4 4 5 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 4
		2,2			VIC Piasek średni, żółty	w			0,30	

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl**Karta dokumentacyjna otworu nr 89N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,71 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,214			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,136			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,15			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 90**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,44 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
1,80 ▼✓		0,3			Gleba,					
										10
										11
										12
										12
										11
										10
										9
										9
										8
1	1,5			VIE Piasek drobny, żółty	w			0,51	10	
									12	
									12	
									12	
									11	
									10	
									10	
									11	
2					VIC Piasek pylasty, żółty	nw			0,52	12
										12
										11
										11
										13
										10

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 91**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,58 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIG Piasek średni, żółty				0,40	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 92N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,21 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,16			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,189			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,15			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 93

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,89 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
	1,50 ▼	1,2			VIE Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		2,0			VIC Piasek pylasty, żółty	nw			0,50	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 94**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,01 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,8			Gleba,					
		1								
		1,7			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 95N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,65 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,145		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,205		Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
			2,15		VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 96

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,97 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,20 ▼	0,6			Gleba,					
		1				w				
		1,9			VIG Piasek średni, żółty	nw			0,40	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 97

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,89 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		 0,8 1 1,7 2			Gleba,					
					VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 98N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,14 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,139			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,211			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,15			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 99

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,90 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,6 1 1,9 2			Gleba,					
					VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
						nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 100

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,79 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,6			Gleba,					
		1				w				
		1,9			VIG Piasek średni, żółty	nw			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 101N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,96 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,202			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,148			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1,00				w				
		2,15			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 102

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,83 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,6			Gleba,					
		1				w				
		1,9			VIG Piasek średni, żółty	nw			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 103**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,47 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,2		Gleba,					
						w				
		1,00 ▼	1,8		VIG Piasek średni, żółty	nw			0,40	
		2								
			0,5		IIIAb Gлина pylasta, brązowa	w 4-3-3		0,40		

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 104N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,90 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼/▲	0,149			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,201			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		2,15			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 105

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,61 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			Gleba,					
	1,00 ▼✓	1			VIG Piasek średni, żółty	w			0,40	
		1,9				nw				
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 106**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,49 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00 ✓	<div style="position: relative; height: 180px;"> <span style="position: absolute; top: -10px; left: 50%; transform: translateX(-50%);">0,2</span> <span style="position: absolute; bottom: -10px; left: 50%; transform: translateX(-50%);">2,3</span> <span style="position: absolute; top: 50%; left: 0; right: 0; background-color: yellow;"></span> </div>			Gleba,					
					VIG Piasek średni, żółty	w				
						nw			0,40	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 107N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,83 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼/▲	0,279			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,121			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		2,1			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

		Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 108**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,44 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,3		Gleba,					
			0,3		VIG Piasek średni, żółty	w				
		1	1,0		IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-1-1	0,20		
		2	0,5		IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	3-2-3	0,30		
			0,4		VIG Piasek średni, żółty	nw			0,40	

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 109

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,99 m n.p.m.

X:

Y:


Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼↗	0,2 			Gleba,					
		1			VIG Piasek średni, żółty	w				
		2,3				nw			0,40	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 110N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,57 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼/▲	0,153			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,147			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		1				w				
		2				nw				

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 111**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,97 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIG Piasek średni, szary				0,40	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 112

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,16 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
	1,20 ▼✓	0,9			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		1,3			VIHPiasek średni, szary	nw			0,50	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 113N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,57 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,17			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,129			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 114

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,05 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
	1,20 ▼✓	0,9			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		1,3			VIHPiasek średni, szary	nw			0,50	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 115

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,05 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
1,20 ▼		0,3			Gleba,					
		0,9			IIIB Glina piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		1,3		VIHPiasek średni, szary	nw			0,50		

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 116N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,85 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,17			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,129			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 117

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,67 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,7			VIHPasek średni, szary	w			0,52	<div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>12</div> <div></div> <div>12</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>12</div> </div>
		1,0			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		0,5			VIH Pasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 118

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,60 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1	1,7		IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		2	0,5		VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 119N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,78 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼/▲	0,122			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,178			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		2,2			VII I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2								

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 120**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,81 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		1,7								
		2								
		0,5			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5
----------------

## mgr Wit Stanisław Witaszak

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 122N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,55 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,193			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,107			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		1,7			IIIDGлина piaszczysta, brązowa	w	1-1-1	0,15		
		2								
		0,5			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 123**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,23 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,7			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		0,5			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5
----------------

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,7			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		0,5			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 125N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,30 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,168			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,132			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		1,7			IIIDGлина piaszczysta, brązowa	w	1-1-1	0,15		
		2								
		0,5			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 126**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,37 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,7			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		0,5			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 127**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,64 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1	1,5		IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		2	0,7		VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 128N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,99 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,17			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,13			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		1,7			IIIDGłina piaszczysta, brązowa	w	1-1-1	0,15		
		2								
		0,5			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 129**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,71 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,7			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		0,5			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5
----------------

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 131N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,94 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,20			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,099			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 132**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,85 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								10 11 15 9 9 8 10 11 11 12 12 10 10 10 9 9 10 11 12 10 10 10
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,51	
Głębokość: 2,5										



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 133

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,18 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnośc	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba,					
	▼ 1,00 ↗	1				w				
		2,1			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 134N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,72 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,167			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,133			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 135**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,42 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw		0,50		
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 136**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,02 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.		Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00 ✓	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VII Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 137N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,77 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,167			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,133			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 138

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,32 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 139**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,62 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1					w			
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 140N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,37 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,176			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,124			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 141**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,75 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 142

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,77 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 143N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,32 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,176			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,124			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 144

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,82 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 145

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,22 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 146N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,61 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,18			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,12			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 147**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,15 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
	1,00 ▼	1	1,7		VIH Piasek średni, szary	w			0,52	<div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>12</div> <div>11</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>12</div> <div>12</div> <div>15</div> <div>15</div> <div>12</div> <div>11</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>9</div> <div>9</div> </div>
		2	0,5		IIIAb Gлина pylasta, szara	w	4-5-5	0,40		

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 148**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,47 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 149N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,61 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,122		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,178		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1								
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 150

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,55 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr 151**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,56 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 152**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,06 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,122		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,178		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1								
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 153**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,88 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 154

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,37 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,4			IA Nasyp niekontrolowany (piasek średni, kamienie, gleba), szary					
		1								
		2,1			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 155**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,56 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,157			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,143			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 156**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,66 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
	1,30 ▼	1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 157**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,05 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 158**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,13 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,167			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,133			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 159**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,26 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 160**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,18 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,7			IIIC Glina piaszczysta, brązowa	w	1-2-2	0,20		
		1			VID Piasek drobny, szary	w			0,40	
		1,2			VIA Piasek pylasty, szary	w			0,33	

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 161N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,49 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,152			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiscze asfaltowe; dolna lepiscze smołowe) ,					
		0,148			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 162**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,33 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,3			IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w	1-2-2	0,20		
		0,7			VID Piasek drobny, szary	w				
		1,2			VIA Piasek pylasty, szary	w			0,33	

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 163**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,59 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 164N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,82 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,167			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,133			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 165**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,65 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 166**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,34 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1	1,7		VIH Piasek średni, szary	w		0,50		
		2				nw				
		0,5			IIIC Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w	2-2-2	0,20		

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 167N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,37 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,167			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,133			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 168**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,23 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,3		Gleba,					
	1,30 ▼	1	1,7		VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2	0,5		IIIC Gлина piaszczysta, brązowo-szara	nw				
						w 2-2-2		0,20		

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 169**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,40 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,3		Gleba,					
		1				w				
		2,0			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								
			0,2		IIIC Głina piaszczysta, brązowo-szara	w	2-2-2	0,20		

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 170N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,08 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,167			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,133			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 171**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,30 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,3		Gleba,					
	1,30 ▼	1	1,7		VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2	0,5		IIIC Gлина piaszczysta, brązowo-szara	nw				
						w 2-2-2		0,20		

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 172**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,96 m n.p.m.

 $X:$ 

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 173N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,37 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,173			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,127			Podbudowa kamienna (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 174**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,18 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 175**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,85 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 176N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,75 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,157			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,143			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 177**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,41 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 178**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,18 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,0			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		1,2			IIIE Gлина piaszczysta, szara z brązowymi smugami	w	0-1-0	0,05		

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 179N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,06 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,119		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,181		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
						w				
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
						nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 180**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,15 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,0			VIH Piasek średni, szary	w			0,51	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
		1,2			IIIF Glina piaszczysta, szara z brązowymi smugami	w 0-1-0		0,05		

Głębokość: 2,5



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 181**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,31 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,0			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		1,2			IIIE Gлина piaszczysta, szara z brązowymi smugami	w	0-1-0	0,05		

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 182N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,33 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,157			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,143			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 183**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,51 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,0			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		1,2			IIIF Gлина piaszczysta, szara z brązowymi smugami	w 0-1-0		0,05		

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 184**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,28 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek řredni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokořć: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 185N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,49 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,117		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,183		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
						w				
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
						nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 186**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,89 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
	1,50 ▼	1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 187**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,52 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00 ✓	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 188N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,12 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,102			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,198			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
	1,30 ▼	2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	nw			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 189**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,25 m n.p.m.

 $X:$ 

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1				w				
	1,50 ▼	2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 190***

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,67 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
	1,50 ▼	1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 191N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,40 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,085		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,215		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
						w				
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
						nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 192

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,58 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek řredni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokořć: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 193

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,30 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	2,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 194N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,93 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,085		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
			0,215		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
	2,00 ▼	2				nw				

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 195**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,89 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek řredni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 196

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,09 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			Gleba,					
		1								
		1,9			VID Piasek drobny, szary	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 197N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,81 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,104			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,196			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 198**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,88 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			Gleba,					
		1								
		1,9			VIA Piasek pylasty, szary	w			0,35	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 199***

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 200N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,83 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięszkość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,119		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,181		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 201

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,14 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek řredni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokořć: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 202**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,16 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 203N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,17 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,112		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			-0,188		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek řredni, żółto-brązowy				0,60	
	2,00 ▼	2				nw				

		Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 204**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,94 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	2,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 205**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	2,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 206N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,91 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższosc	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,144		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,156		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 207**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,95 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	2,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 208**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,42 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 209N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,58 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięszkość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,11		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,189		Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 210

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,54 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek řredni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 211**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,70 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	2,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 212N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,44 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,152			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,148			Podbudowa z kruszywa granitowego,					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 213**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,41 m n.p.m.

 $X:$ 

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek řredni, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokořć: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 214**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,79 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.		Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00 ✓	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								
<b>Głębokość:</b> 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 215**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,42 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,164			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,136			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 216**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,36 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
1,00 ▼		0,3			Gleba,					
		0,7			VIH Piasek średni, szary	w		0,50		
		1,5			VIF Piasek drobny, szary	nw		0,60		

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 217**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,34 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
1,00 ▼		0,3			Gleba,					
		0,7			VIH Piasek średni, szary	w		0,50		
		1,5			VIF Piasek drobny, szary	nw		0,60		

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 218**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,57 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,145		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,155		Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 219

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,18 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
1,00 ▼		0,3			Gleba,					
		0,7			VIH Piasek średni, szary	w		0,50		
		1,5			VIF Piasek drobny, szary	nw		0,60		

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 220

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,01 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 221**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,85 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,184			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,116			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 222***

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,78 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,3			Gleba,					
		1					w			
		2,2			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 223

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,76 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	▼ 1,00	0,3			Gleba,					
		1				w				
		2,2			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 224**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,25 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszkość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,165			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,135			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 225

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,55 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,7			VIH Piasek średni, szary	w			0,51	<div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>12</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>10</div> </div>
		1								
		1,5			IV II, szary	w	1-1-1	0,10		
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 226**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,72 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

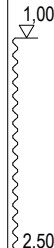


Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,7			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		1			IIIB Glina piaszczyste, szary	w	3-4-3	0,30		
		1,5								
		2								
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 227**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,75 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,165			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,135			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		1,7			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								
		0,5			IIIB Gлина piaszczysta, żółto-brązowy	w				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 228**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,81 m n.p.m.

X:

Y:



Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,7			VIH Piasek średni, szary	w		0,50		
		1,5			IIIB Glina piaszczyste, szary	w 3-4-3	0,30			
Głębokość: 2,5										



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 229

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,70 m n.p.m.

X:

Y:

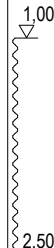


Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		0,7			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		1			IIIB Glina piaszczyste, szary	w	3-4-3	0,30		
		1,5								
		2								
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 230**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,44 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,165			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,135			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		1,7			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								
		0,5			IIIB Gлина piaszczysta, żółto-brązowy	w				

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 231**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,48 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,3		Gleba,					
			0,9		VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
			1,3		IIIB Glina piaszczyste, szary	w	3-4-3	0,30		

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 232**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,44 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>								

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 233N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,74 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,112			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
		0,188			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 234**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 235

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,77 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>								

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 236N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,08 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,164			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,136			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 237**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,70 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>								

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnośc	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 239N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,38 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,164			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,136			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 240**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,02 m n.p.m.

$$X:$$

Y:


Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,8			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		0,4			IIIA Piasek gliniasty, szary	nw		0,40		

Głębokość: 2,5

**Sprawdził(a):**  
mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 242N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,11 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,152			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,148			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 243**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,47 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 244**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,03 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
Głębokość: 2,5										



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 245N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,74 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,162			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,138			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 246**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,77 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								
		2,2			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 247**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,03 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,7			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		0,5			IIIC Glina piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 248N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,60 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,15			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiscze asfaltowe; dolna lepiscze smołowe) ,					
		0,149			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 249**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,23 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2			IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 250**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,07 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,7			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		0,5			IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 251N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,61 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,174			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,126			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 252**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,53 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1,7			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		0,5			IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		

Głębokość: 2,5
----------------



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 253**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,05 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 254N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,28 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,154			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,146			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 256**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,49 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
<div>2,00</div> <div>▼</div> <div>✓</div>		0,5			Gleba,					
		<div>1</div> <div>2,0</div> <div>2</div>			VIH Piasek średni, szary	<div>w</div> <div>nw</div>		0,50		

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 257N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,66 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższkość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,162			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,138			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 258**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,54 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
2,00 ▼/✓		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 259**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,80 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
<div>2,00</div> <div>▼</div> <div>✓</div>		0,5			Gleba,					
		1			VIH Piasek średni, szary	w			0,50	
		2,0								
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 260N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,36 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,145		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
			0,155		Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 261**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,76 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10	
<div>2,00</div> <div>▼</div> <div>✓</div>		0,5			Gleba,						
		1					w				0,50
		2,0			VIH Piasek średni, szary						
		2				nw					

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 262**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 126,93 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10	
<div>2,00</div> <div>▼</div> <div>✓</div>		0,5			Gleba,						
		1					w				0,50
		2,0			VIH Piasek średni, szary						
		2				nw					

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 263N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,29 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,162			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górną część lepiszcze asfaltowe; dolną lepiszcze smołowe) ,					
		0,138			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1				w				
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy				0,60	
		2				nw				

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 264**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,01 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
	1,50 ▼	1				w				
		2,0			VIH Piasek średni, szary				0,50	
		2				nw				

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 265**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,18 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 266N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,79 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,124		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe),					
			0,176		Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 267**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,65 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 268**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,41 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5   1   2,0   2			Gleba,					
					VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 269N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,99 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,164			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,136			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 270**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,74 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 271**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,77 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 272N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,20 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,157			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,143			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1 2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 274**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,98 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2				Gleba,					
						VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5											

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 275N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,35 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,157			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe; dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,143			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 276**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,99 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 277**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,02 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL <sub>L</sub> (n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 278N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,35 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,157			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,143			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 279**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,29 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

## mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(%) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,   VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 281N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,50 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,142			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,158			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 282**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,22 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 283**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,30 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,					
					VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 284N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,65 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,169			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,131			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 285**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,37 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 286**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,34 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 287N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,73 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,168			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,132			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 289**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,22 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 290N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,66 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,192			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,108			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 291**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,35 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 292**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,17 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 293N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,76 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,175			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,125			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 294**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,39 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 295

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,14 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 296N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,68 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,21			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,09			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 297**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,60 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,					
					VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 298

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,15 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 299N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,30 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,192			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,108			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

Sprawdził(a):  
mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1 2,0 2			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										



**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 302N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,32 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,183			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,117			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI F Piasek drobny, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 303**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,30 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 304**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,07 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5    1   2,0   2				Gleba,					
						VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 305N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,36 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,183			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszczce asfaltowe) ,					
		0,117			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 306**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,07 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 307**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,09 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,					
					VID Piasek drobny, żółty	w			0,40	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 308N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,43 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,14			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,159			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



	Głębokość: 2,5	
--	----------------	--

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 311N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,39 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszkość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,167			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,133			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 312**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,13 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

## mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL <sub>L</sub> (n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								<div> <div></div> <div>11</div> </div> <div> <div></div> <div>12</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>12</div> </div> <div> <div></div> <div>11</div> </div> <div> <div></div> <div>15</div> </div> <div> <div></div> <div>15</div> </div>
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,51	<div> <div></div> <div>11</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>9</div> </div> <div> <div></div> <div>9</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div> <div> <div></div> <div>10</div> </div>
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 314N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,15 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,142			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,158			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5    1    2,0    2				Gleba,					
						VIIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
						Głębokość: 2,5					

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 316**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,32 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 317N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,92 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,168			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,132			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 320N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,23 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,169			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,131			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 321**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,71 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 322**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,65 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,					
					VIIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 323N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,35 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,172			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,128			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższczość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,   VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 325**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,92 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 326N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,89 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,183			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszczce asfaltowe) ,					
		0,117			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 328**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,55 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 329N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,33 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,194			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,106			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1 2,0 2			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 331**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 332N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,76 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,14			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,159			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotnořć	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek řredni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 334**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,97 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 335N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,60 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,193			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,107			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 336**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,89 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,					
					VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 337**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,65 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1 2,0 2			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 338N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,35 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,175			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepisczce asfaltowe) ,					
		0,125			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 339**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,67 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 340**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,67 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 341N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,82 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,183			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszczce asfaltowe) ,					
		0,117			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 342**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,17 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 343**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,46 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1 2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
<b>Głębokość:</b> 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 344N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,03 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,183			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,117			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 345**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,71 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 347N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,86 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięszkość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,183			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszczce asfaltowe) ,					
		0,117			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 348**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,36 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 349**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,33 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2				Gleba,					
						VIIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5											

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 350N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,89 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,194			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,106			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 351**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,28 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 352**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,77 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 353N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,91 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,194			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,106			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 354**

Data wykonania: 2019-03-05

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,86 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 355**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,28 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,					
					VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 356N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,80 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,13			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,169			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 357**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,13 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 358**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,38 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 359N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,86 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,127			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,173			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 360**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,97 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 361**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,59 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 362N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,99 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,14			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,159			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 363**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,04 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 364**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,45 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 365N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,88 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,12		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe),					
			0,18		Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

## mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 367**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,32 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5 1 2,0 2			Gleba,					
					VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 368N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,72 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,17			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,13			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

Głębokość: 2,5
----------------

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 371N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,90 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,142			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,158			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 372**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,16 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								
Głębokość: 2,5										



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 373**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,78 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 374N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,07 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,132			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,168			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 375**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,26 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 376**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,81 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5		
----------------	--	--

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 377N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,19 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,138			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,162			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 378**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,37 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 379**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,84 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								
Głębokość: 2,5										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 380N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,19 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,14			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,159			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 381**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,49 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

[illegible]

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 383N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,24 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,162			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,138			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 384**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,57 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5    1   2,0  2			Gleba,					
					VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 2,5										

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5				Gleba,					
		1 2,0				VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
						Głębołość: 2,5					

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 386N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,11 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,11		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe),					
			0,19		Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 387**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,27 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 388**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,88 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 389N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,54 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,115		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe),					
			0,185		Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 390**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,24 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 391**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,95 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 392N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,44 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,154			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,146			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 393**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,80 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni przewarstwiony glina piaszczystą, brązowy	w			0,50	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 394**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,04 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni przewarstwiony glina piaszczystą, brązowy	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5
----------------

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 395N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,83 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,154			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
		0,146			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 396**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,65 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowa	w				
		2								

Głębokość: 2,5



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 397**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,80 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowa	w				
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 398N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 134,26 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,125		Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (lepiszcze asfaltowe) ,					
			0,175		Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
			2,2		VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

Wit Stanisław Witaszak

**LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 399**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,98 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowa	w				
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 400**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,38 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowa	w				
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 401N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,56 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,192			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe, dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,108			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 402**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 133,56 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowa	w				
		2								

Głębokość: 2,5

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr 403**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,66 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, brązowa	w			0,50	
		2								

Głębokość: 2,5

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 660 422 637 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 404N**

Data wykonania: 2019-03-01

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,76 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,212			Nawierzchnia mineralno-bitumiczna (górna część lepiszcze asfaltowe, dolna lepiszcze smołowe) ,					
		0,088			Podbudowa z kamienia (otoczaki granitowe),					
		1								
		2,2			VI I Piasek średni, żółto-brązowy	w			0,60	
		2								

Głębokość: 2,5



## mgr Wit Stanisław Witaszak

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,0			VIH Piasek średni, brązowa	w			0,50	
		2								
Głębokość: 2,5										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr M1**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,10

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,50 0,50	0,50			Torf, czarny					
		1								
		2	2,0		VIG Piasek średni, szary	nw			0,43	
		3								
	4,30	4	1,8		IIIA Piasek gliniasty, szary	nw	3-4-4	0,40		
		5	1,2		VI I Piasek średni, szary	nw			0,60	
		6								
		7								
		8	3,0		IIIC Głina, szara	w	2-2-2	0,20		
	9,00	9								
		10								
		11								
		12	6,0		VI I Piasek średni, szary	nw			0,60	
		13								
		14								

		Głębokość: 15,0

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr M2**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,04 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,8			Gleba,					
		1								
		2								
		3	4,1		VIG Piasek średni, szary	nw		0,43		
		4								
		5								
		6	1,7		VIG Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym i piaskiem gliniastym, szary	nw		0,43		
		7	0,9		IIIA Głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym oraz piaskiem drobnym, szara	w	0,41	0,29		
		8	1,0		IIIB Głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym oraz piaskiem drobnym, szara	w				
		9	1,5		VIE Piasek drobny przewarstwiony gliną piaszczystą, szary	nw		0,53		
		10								
		11	2,9		VIE Piasek drobny przewarstwiony piaskiem średnim, szary	nw		0,55		
		12								
		13								
		14	1,9		VI IPiasek gruby, szary	nw		0,65		
15	0,2		VIE Piasek pylasty, szary	nw		0,66				
Głębokość: 15,0										

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr M3**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,19 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,800,80 ▽	1	3,0		Torf przewarstwiony piasek średnim, czarny	nw				
		2								
		3								
		4	2,2		IIIA' Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, szary	w		0,60		
		5								
		6	0,6		VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym,				0,50	
		7	1,3		IIIA Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, szara	w		0,40		
		8								
		9	3,4		IIIC Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym,			0,20		
		10								
		11	0,8		VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,55	
		12	1,2		VI I Piasek gruby, szary	nw			0,60	
		13								
		14	2,5		VIF Piasek pylasty, szary	nw			0,60	

Głębokość: 15,0

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr M4**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,00 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,80 0,80	0,8			Gleba, czarna					
		1								
		2	2,2		II Torf przewarstwiony piasek średnim, czarny	nw				
		3								
		4	2,6		IIIA' Piasek gliniasty, szary	nw	3-4-4	0,60		
		5								
		6								
		7								
		8	4,5		IIIC Glina, szara	w		0,20		
		9								
	10,2	10								
		11								
		12	3,1		VI I Piasek średni, szary	nw			0,60	
		13								
		14	1,8		VI I Piasek gruby, szary	nw			0,60	

		Głębokość: 15,0

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr M5**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,70 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba, czarna					
	1,50	1								
		3,1			IIIC Glina piaszczysta, brązowo-szara	w	2-2-2	0,20		
		4								
		4,7			IIIC Glina piaszczysta szara, szara	w	1-2-2	0,20		
	8,70	8								
		9								
		10	2,5		VI I Piasek średni, szary	nw			0,60	
		11								
		12								
		13	3,8		VI I Piasek gruby, szary	nw			0,60	
		14								

		Głębokość: 15,0

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr M6**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,69 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba, czarna					
	1,50	1								
		1,4			IIIC Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, brązowo-szara	w		0,20		
		2								
		3								
		4								
		5								
		6			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, szara	w		0,20		
		7								
		8								
		9								
		10								
		11			IIIC Gлина piaszczysta, szara	w		0,20		
		12								
	12,3	13			VI J Piasek gruby przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,70	
		14			VIA Piasek drobny, szary	nw			0,33	

Głębokość: 15,0

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr M7**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,99 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Gleba, czarna					
		0,6			IIIB Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w		0,30		
		1								
		2								
		3								
		4								
		5								
		6								
		7								
		8	14,0		IIIC Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w		0,20		
		9								
		10								
		11								
		12								
		13								
		14								

13V	
Głębokość: 15,0	



**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr M8**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,81 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,3			Gleba, czarna					
		2,7			IIIC Głina piaszczysta, brązowo-szara	w 2-2-2		0,20		
		5,0			IIIC Głina piaszczysta szara, szara	w 1-2-2		0,20		
		2,2			VI I Piasek średni, szary	nw			0,60	
		3,8			VI I Piasek gruby, szary	nw			0,60	

Głębokość: 15,0

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr M9**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,62 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
<div>0,80</div> <div>▼</div> <div>✓</div>		0,4			Gleba, czarna					
	1				II Torf, czarny	nw				
	2	2,3								
	3	0,7		Piasek pylasty,						
	4	0,5		II Namuł organiczny, czarny	nw					
	5	0,9		Pył,		0,50				
	6			VI IPiasek gruby przewarstwiony piaskiem średnim oraz piaskiem drobnym, szary	nw		0,60			
	7									
	8									
	9	8,8								
	10									
	11									
	12									
	13									
14	1,4		Piasek drobny, szary	nw		0,93				

		Głębokość: 15,0

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr M10**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,66 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,80 ▼	0,3			Gleba, czarna					
		1								
		2								
		3	4,7		II Namuł przewarstwiony torfem oraz piaskiem pylastym, czarny	nw				
		4								
		5	0,9		Piasek gruby,				0,20	
		6	1,1		Pyl,			0,40		
		7	1,0		Pospółka,				0,50	
		8								
		9	2,7		VIG Piasek średni przewarstwiony pyłem piaszczystym, szary	nw			0,40	
		10								
		11	0,8		Żwir,				0,80	
		12								
		13	2,5		Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,80	
		14								
			1,0		IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w		0,20		

Głębokość: 15,0

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl**Karta dokumentacyjna otworu nr M11**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,66 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,800,80 ▽▽▽		0,7		Gleba, czarna					
		1								
		2	2,3		II Torf przewarstwiony piaskiem średnim, czarny	nw				
		3								
		4	1,6		IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	3-3-3	0,30		
	4,60 ▽	5								
		6								
		7								
		8	7,3		VIH Piasek średni przewarstwiony pyłem piaszczystym, szary	nw			0,60	
		9								
		10								
		11								
		12								
		13	3,1		IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w		0,20		
		14								

Głębokość: 15,0

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr M12**

Data wykonania: 2019-01-30

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 123,66 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty-Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,800,80 ▼▼▼▼	1	2,2		IB Nasyp budowlany (piasek średni), szary					
		2								
		3	2,3		II Torf przewarstwiony piaskiem średnim, czarny	nw				
	4,60 ▼	4								
		5	2,3		VIH Piasek średni przewarstwiony pyłem piaszczystym, szary	nw			0,60	
		6								
		7								
		8	1,9		IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w 3-3-3		0,30		
		9								
		10								
		11								
		12	6,3		IIIC Gлина piaszczysta, brązowa	w		0,20		
		13								
		14								

Głębokość: 15,0

Głębokość: 8,0		

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P2**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,21 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼/▲	1 2	2,1		II Torf, czarny					
		3 4 5 6 7	5,9		VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	

		Głębokość: 8,0

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr P3

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,67 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,1			Gleba,					
		1								
		2								
		3								
		4,9			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	w			0,50	
		4								
		5								

Głębokość: 6,0
----------------



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr P4

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,58 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba,					
		1								
		2								
		3								
		5,1			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	w			0,50	
		4								
		5								

Głębokość: 6,0		
----------------	--	--

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr P5**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,64 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miaższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba,					
		1								
		1,8			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	w			0,50	
		2								
		3								
		1,5			VB Pył piaszczysty, szary	w	1-0-0	0,15		
		4								
		5			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		1,8								
Głębokość: 6,0										

4,00  
▼  
4,20  
▽

**Wit Stanisław Witaszak****LABGEO**

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 www.labgeo.pl w.witaszak@labgeo.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr P6**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 131,29 m n.p.m.

X:

Y:

**Sporządził(a):**

mgr Małgorzata Bartosik

**Sprawdził(a):**

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba,					
		1								
		1,3			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	w			0,50	
		2								
		3			VB Pył piaszczysty, szary	w	1-0-0	0,15		
		4								
		1,7			VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
		5								
		0,5			IIIC Piasek gliniasty, szary	nw	1-2-1	0,20		

Głębokość: 6,0

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P7**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,81 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	0,8			Gleba,					
		1				w				
		2			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
	3									
	4									
	5									
		5,2								

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P8**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,91 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼/▲	0,8			Gleba,					
		1				w				
		2								
		3								
		5,2			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		4								
		5								

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr P9

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,11 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Próba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
	1,00 ▼	1								<div> <div></div> <div>9</div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>12</div> <div></div> <div>12</div> <div></div> <div>12</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>9</div> <div></div> <div>9</div> <div></div> <div>9</div> <div></div> <div>7</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>11</div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>9</div> <div></div> <div>9</div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>10</div> <div></div> <div>10</div> </div>
		4,0			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		5								
		1,5			IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		

Głębokość: 6,0
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P10**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 130,13 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
	1,00 ▼/▲	1								
		2								
		4,0			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		3								
		4								
		5								
		1,5			IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P11**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,39 m n.p.m.

X:

Y:

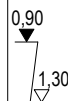
Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1	0,8		IIIC Glina piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
		2								
		3								
		4	4,7		VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw				
		5								

Głębokość: 6,0		
----------------	--	--



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P12**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,53 m n.p.m.

X:

Y:


Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1	1,0		IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
		2								
					VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		4,5								
		5								

Głębokość: 6,0
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P13**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,75 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	<div style="text-align: center;"> <p>0,80 ▼</p> </div>	<div style="text-align: center;"> </div>			Gleba,					
					VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
					IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
	<div style="text-align: center;"> <p>3,20 ▽</p> </div>				VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	
Głębokość: 6,0										

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P14**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 125,16 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	<div> <div>0,80</div> <div>0,80</div> </div>	<div> <div>0,8</div> <div>1</div> <div>1,2</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> </div>			Gleba,					
					VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
					IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
	<div> <div>3,20</div> </div>				VIH Piasek średni, szary	nw			0,50	

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P15**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,86 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	2,00 ▼	0,8			Gleba,					
		1								
		1,8	VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw		0,50				
		2								
		3								
		4								
		3,4			IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
		5								

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P16**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,53 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,8			Gleba,					
	2,00 ▼	1			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		1,8								
		2								
		3								
		4								
		3,4			IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
		5								

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P17**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,41 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,8			Gleba,					
	2,00 ▼	1								
		2,1			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		3								
		4								
		3,1			IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
		5								

Głębokość: 6,0
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P18**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,8			Gleba,					
	2,00 ▼	1								
		2,4			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		3								
		4								
		2,8			IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
		5								

Głębokość: 6,0		
----------------	--	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

## **Karta dokumentacyjna otworu nr P19**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 128,87 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,8			Gleba,					
	2,00 ▼	1								<div> <div></div> <div>9</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>12</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>12</div> </div>
		2,8			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,51	<div> <div></div> <div>9</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>10</div> </div>
		3								
		4								
		2,4			IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		
		5								

Głębokość: 6,0
----------------



# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P20**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 129,56 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,8			Gleba,					
	2,00 ▼	1								
		2								
		3,1			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	nw			0,50	
		4								
		5	2,1		IIIC Gлина piaszczysta , szara	w	1-2-2	0,20		

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P21**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,74 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,9			Gleba,					
	1,00 ▼	1								<div> <div>9</div> <div>7</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>11</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>10</div> <div>9</div> <div>9</div> <div>9</div> </div>
		5,1			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, szary	nw			0,50	
		4								
		5								

Głębokość: 6,0
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P22**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 124,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,00 ▼	1	2,2		II Torf przewarstwiony piaskiem średnim,					
		2								
		3								
		4	3,8		VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, szary	nw			0,50	
		5								

Głębokość: 6,0		
----------------	--	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P23**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,61 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,3			Gleba ,					
		2				w				
		3								
	3,50 ▼	4,7			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, szary				0,50	
		4								
		5				nw				

Głębokość: 6,0	
----------------	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P24**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 127,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,3			Gleba ,					
		2				w				
	3,50 ▼	4,7			VIH Piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym, szary	nw			0,50	
		5								

Głębokość: 6,0		
----------------	--	--

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P25**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,19 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Próba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,3			Gleba ,					
		2,2			VIH Piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, szary	w				
		2,5			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowo-szara	w	1-1-2	0,20	0,50	

Głębokość: 6,0
----------------

# Wit Stanisław Witaszak

# LABGEO

Ul. Zamojskich 15E, 63-000 Środa Wlkp.  
tel. 786-123-65-64 [www.labgeo.pl](http://www.labgeo.pl) [w.witaszak@labgeo.pl](mailto:w.witaszak@labgeo.pl)

**Karta dokumentacyjna otworu nr P26**

Data wykonania: 2019-03-06

**Temat:** Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 449 Palaty-Brzeziny

Rzędna: 132,51 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Wit Stanisław Witaszak

**Adres:** DW 449 Palaty - Brzeziny

Próba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,3			Gleba ,					
		2,2			VIH Piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, szary	w				
		2,5			IIIC Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowo-szara	w	1-1-2	0,20	0,50	

Głębokość: 6,0	
----------------	--