

		Głębokość: 5,0

Pomiary drogowo-geologiczne **Sergiusz Gajewski****„DROG-GEO”**

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
 Tel. + 48 515 155 554 sergiusz.gajewski@wp.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 2**

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do  
 przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 93,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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, czarny					
		0,7			IA Nasyp niekontrolowany (piasek średni wraz z glebą), szary	w				
		0,5			IVA Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	w			0,50	
		0,5			IIIB Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w	2-1-2	0,20		
		2,5			IVA Piasek drobny zagliniony, brązowo-szary	nw			0,50	
		0,5			IVB Piasek średni, szary	nw			0,50	

Głębokość: 5,0

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

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

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 92,00 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,50 ▼✓	0,4			Gleba, czarny					
		2,6			IVA Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw		0,50		
Głębokość: 3,0										

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,70 ▼	0,4			Gleba, czarny					
		1								
		2,6			IVA Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw			0,50	
		2								
Głębokość: 3,0										

Głębokość: 3,0	
----------------	--

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 ▼↗	0,5			Gleba, czarny					
		1								
		2,5			IVA Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw			0,50	
Głębokość: 3.0										

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba, czarny					
		1								
		2,8			IVA Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw			0,50	
	2,20 ▼	2								
Głębokość: 3,0										

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,70 ▼	0,6			Gleba, czarny					
		0,4		IA Nasyp niekontrolowany (piasek średni plus gleba), szary	w					
		2,0		IVD Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw		0,50			

Głębokość: 3,0



## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

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

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 91,30 m n.p.m.

$$X:$$

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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
		0,2			Gleba, czarny					
		1,3			IVD Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	w				
		1,5			IVB Piasek średni, szary	w			0,50	

Głębokość: 3,0	
----------------	--

Głębokość: 3,0	
----------------	--

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,60 ▼	0,4			Gleba, czarny					
		1								
		2,6			IVD Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw			0,33	
		2								
Głębokość: 3,0										

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, czarny					
		1				w				
		2,7			IVB Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 3,0										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

# „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

### ***Karta dokumentacyjna otworu nr 13***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 86,80 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.		Opis gruntu	Wilgotność	Wałączki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sympkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,6			Gleba, czarny					
							w				
			2,4			IVB Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw			0,50	

Głębokość: 3,0

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba, czarny					
		0,7			IVB Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	w			0,50	<div style="text-align: right;"> </div>
		0,5			II Piasek średni z organiką, szary	w				
		1,5			IIIA Gлина piaszczysta, szaro-brązowa	w	3-3-3			

Głębokość: 3,0

**Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski****„DROG-GEO”**

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
 Tel. + 48 515 155 554 sergiusz.gajewski@wp.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 15**

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do  
 przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 112,90 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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, czarny					
		1								
		2								
		4,6			IIIB Gлина piaszczysta, szaro-brązowa	w	1-2-2	0,20		
		3								
		4								

Głębokość: 5,0

**Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski****„DROG-GEO”**

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
Tel. + 48 515 155 554 sergiusz.gajewski@wp.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 16**

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 114,40 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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			IB Nasyp budowlany (piasek średni), żółty	w				
		0,5			Piasek gliniasty, brązowy	w	2-1-1	0,20		
		3,5			IIIB Głina piaszczysta, szaro-brązowa	w	1-2-2	0,20		
		4								

Głębokość: 5,0



## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 17***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 104,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba, czarny					
		1,3			IVB Piasek średni zagliniony z frakcjami żwiru, żółty	w				
		1,5			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	

Głębokość: 3,0

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 18

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 104,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba, czarny					
		1								
		2,8			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		2								
Głębokość: 3.0										

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba, czarny					
		1								
		2,8			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		2								
Głębokość: 3,0										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

# „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 20

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 104,70 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL <sub>L</sub> (n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba, czarny					
		1,6			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		2,2			IIIA Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w	2-3-3	0,30		
Głębokość: 3.0										

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba, czarny					
		1								
		2,8			IVA Piasek drobny, żółty	w				
		2								
Głębokość: 3.0										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 22

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 100,70 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba, czarny					
		1								
		2,8			IVA Piasek drobny, żółty	w				
		2								
Głębokość: 3,0										

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,5			IA Nasyp niekontrolowany (piasek średni, glina piaszczysta, piasek gliniasty),					
		2,5			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	

Głębokość: 3,0





Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
			0,2		Gleba,					
		1				w			0,50	
	1,80 ▼	2,8			IVA Piasek drobny, żółty					
		2				nw			0,50	
Głębokość: 3.0										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 26

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 90,40 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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			0,50	
	1,80 ▼	2,7			IVA Piasek drobny, żółty					
		2				nw			0,50	
Głębokość: 3,0										

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,30 ▼	0,3			Gleba,					
		1				w			0,50	
		2,7			IVA Piasek drobny, żółty					
		2				nw			0,50	
Głębokość: 3,0										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 28***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 86,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Włeczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,60 ▼	0,4			Gleba, czarny					
		1								
		2,6			IVD Piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym, szary	nw			0,33	
		2								
Głębokość: 3,0										

Głębokość: 3,0
----------------

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼▲	0,5			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), żółty	w				
		1				w		0,50		
		2,5			IVA Piasek drobny, żółty	nw		0,50		
Głębokość: 3,0										

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 ▼		0,8		IB Nasyp budowlany (piasek drobny zagliniony zagęszczony), żółty	w			0,60	<div><div>17</div><div>17</div><div>18</div><div>16</div><div>16</div><div>17</div><div>17</div><div>17</div></div>	
			1								
			1,2		IVA Piasek drobny z przewarstwieniami gliny, żółty	w			0,50		
			2								
			1,0		IVA Piasek drobny, żółty	nw			0,50		
Głębokość: 3,0											

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
<div>1,50</div> <div>▼▲</div>		0,9			IB Nasyp budowlany (piasek drobny zagliniony zagęszczony), żółty	w			0,50	
		0,6			IVA Piasek drobny z przewarstwieniami gliny, żółty	w				
		1,5			IVA Piasek drobny, żółty	nw				


Głębokość: 3,0



	Głębokość: 3,0
--	----------------

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba,					
		0,7			IA Nasyp niekontrolowany (piasek drobny zagliniony, kruszywo, gleba), szary	w				
		1								
		2,1			IIIB Glina piaszczysta, żółto-brązowa	w	2-1-2	0,20		

Głębokość: 3,0

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
		0,2			Gleba,					
		0,7			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w				
		1			IVA Piasek drobny, żółty	nw			0,50	
		2			IIIB Gлина piaszczysta, żółto-brązowa	w	2-1-2	0,20		
		3			II Torf, czarny	w				
		4			IVA Piasek drobny, szary	nw			0,50	
Głębokość: 4,5										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 41***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 90,80 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1	2,0		IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w			0,56	<div> <div>17</div> <div>15</div> <div>15</div> <div>7</div> <div>17</div> <div>15</div> <div>15</div> <div>12</div> <div>12</div> <div>12</div> <div>15</div> <div>15</div> <div>15</div> </div>
		2								
			1,0		IVA Piasek drobny, żółty	nw				

Głębokość: 3,0

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
		0,9			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w				
		2,1			IVA Piasek drobny, żółty	nw			0,50	

Głębokość: 3.0

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 43

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 89,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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
		0,9			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w				
		2,1			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	

Głębokość: 3,0

Głębokość: 3,0	
----------------	--

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼▼	0,9			IB Nasyp budowlany (piasek drobny, kruszywo), brązowy	w				
		1			IVA Piasek drobny, żółty	w		0,50		
		1,7		nw						
		2			IVB Piasek średni, żółty	nw		0,50		
Głębokość: 3,0										



Głębokość: 3,0
----------------

Głębokość: 3,0	
----------------	--

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

# „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 48***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 85,60 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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		IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w				
		1				w				
		2,6			IVB Piasek średni, żółty				0,50	
		2				nw				
Głębokość: 3,0										

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,10 ▼	0,8			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w				
		1			IVB Piasek średni, żółty	w				
		2,2				nw			0,50	
Głębokość: 3,0										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

# „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 50***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 85,70 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,50 ▼	0,4			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w				
		1					w			
		2,6			IVB Piasek średni, żółty	nw			0,50	
Głębokość: 3,0										

		Głębokość: 6,0

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 ▼▼	0,4			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), brązowy	w				
		1					w			
		2,6			IVB Piasek średni, żółty	nw			0,50	

Głębokość: 3,0

Głębokość: 3,0	
----------------	--



Głębokość: 3,0
----------------

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

# „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 55***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 87,60 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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			IB Nasyp budowlany (piasek drobny),					
		1								
		2,2			IVB Piasek średni, żółty	w			0,50	
Głębokość: 3,0										

**Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski****„DROG-GEO”**

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
 Tel. + 48 515 155 554 sergiusz.gajewski@wp.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 56**

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do  
 przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 86,40 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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		IVB Piasek średni, żółty	w			0,50	
		2	0,6		II Torf, czarny	w				
		3								
			2,1		IVA Piasek drobny, szary	nw			0,50	
		4								
Głębokość: 4,5										

2,40  
▼

Głębokość: 3,0
----------------

[illegible]

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 59***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 87,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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			IB Nasyp budowlany (piasek drobny),					
		1 2,5			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	

Głębokość: 3,0

		Głębokość: 6,0

Głębokość: 3,0
----------------



## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

# „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 62***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 102,90 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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			IB Nasyp budowlany (piasek drobny),					
		1	0,7		IVA Piasek drobny zagliniony, żółty	w			0,50	
		2	1,5		IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
Głębokość: 3,0										

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 63***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 102,50 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Włeczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba,					
		1,3			IB Nasyp budowlany (piasek drobny),					
		1,5			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
Głębokość: 3.0										

[illegible]

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 65***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 101,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

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		IVB Piasek gruby, żółty	w			0,51	<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>9</div> <div>10</div> <div>11</div> </div>
		2	1,5		IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w 2-1-2		0,20		

Głębokość: 3,0	
----------------	--

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			Gleba,					
		1,1			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		1,5			IIIA Gлина piaszczysta, brązowa	w	3-4-3	0,30		

Głębokość: 3,0

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Wałęzki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Gleba,					
		1								
		2,5			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		2								
Głębokość: 3,0										

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>1,50</div> <div>▼</div> <div>▽</div> </div>		0,4			Gleba,					
		1	1,1		IVA Piasek drobny, żółty	w				
		2	1,5		IVA Piasek drobny, szary	nw			0,50	

Głębokość: 3,0

Głębokość: 3,0
----------------



Głębokość: 3,0
----------------

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			IVA Piasek drobny, szary	w				
		1,5			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20	0,50	

Głębokość: 3,0

Głębokość: 3,0
----------------

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 73***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 89,20 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik


Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								
		2,7			IVA Piasek drobny, szary	w			0,50	
		2								

Głębokość: 3.0

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								
		2,5			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		2								
		3								
		1,0			II Torf, czarny	w				
	4	0,4			IIIC Glina piaszczysta, niebiesko-szara	nw	4-4-4	0,40		
	5									
	2,8				IVA Piasek drobny, niebiesko-szary	nw			0,50	
	6									

Głębokość: 7,0

		Głębokość: 6,0

**Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski****„DROG-GEO”**

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
Tel. + 48 515 155 554 sergiusz.gajewski@wp.pl

**Karta dokumentacyjna otworu nr 76**

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do  
przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 84,70 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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,					
		0,5			IVA Piasek drobny, szary	w				
		0,7			IIIB Gлина piaszczysta, brązowa	w	2-2-2	0,20		
		1,5			IVA Piasek drobny, szary	nw			0,50	

Głębokość: 3,0

		Głębokość: 6,0



## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

# „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin

Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## Karta dokumentacyjna otworu nr 78

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 86,10 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

[illegible]

## Pomiary drogowo-geologiczne Sergiusz Gajewski

## „DROG-GEO“

ul. Kleczewska 2/45 62-510 Konin  
Tel. + 48 515 155 554 [sergiusz.gajewski@wp.pl](mailto:sergiusz.gajewski@wp.pl)

## ***Karta dokumentacyjna otworu nr 79***

Data wykonania: 2021-10-15

**Temat:** Koncepcja budowy i przebudowy dróg dojazdowych do przeprawy mostowej przez rzekę Wartę w miejscowości

Rzędna: 84,70 m n.p.m.

X:

Y:


Sporządził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

Sprawdził(a):

mgr Małgorzata Bartosik

**Adres:** Biechowy

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			IA Nasyp niekontrolowany (piasek średni plus gleba), szary	w				
		1 0,7			IIIA Glina piaszczysta, brązowo-szara	w	2-3-3	0,30		
		2 0,9			II Torf przewarstwiony piaskiem, czarny	w				
		3 2,6			IVA Piasek drobny, niebiesko-szary	nw		0,50		
4										

Głębokość: 5.0

		Głębokość: 5,0

		Głębokość: 5,0

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższność	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1								
		2,7			IVA Piasek drobny, żółty	w			0,50	
		2								
Głębokość: 3,0										

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			IB Nasyp budowlany (piasek średni), rudy	w				
		1,0			IIIB Gлина piaszczysta, brązowo-szara	w	2-2-2	0,20		
		1,0			IVA Piasek drobny ZAGLINIONY, niebiesko-szary	nw			0,50	

Głębokość: 3,0

1,50

2,00

		Głębokość: 6,0

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 ▼/▲	0,9			IB Nasyp budowlany (piasek drobny), żółto-brązowy	w				
		1			IVB Piasek średni, żółty	nw			0,50	
		1,1								
		2								
		1,0			IVA Piasek drobny , niebiesko-szary	nw			0,50	

Głębokość: 3,0

		Głębokość: 6,0