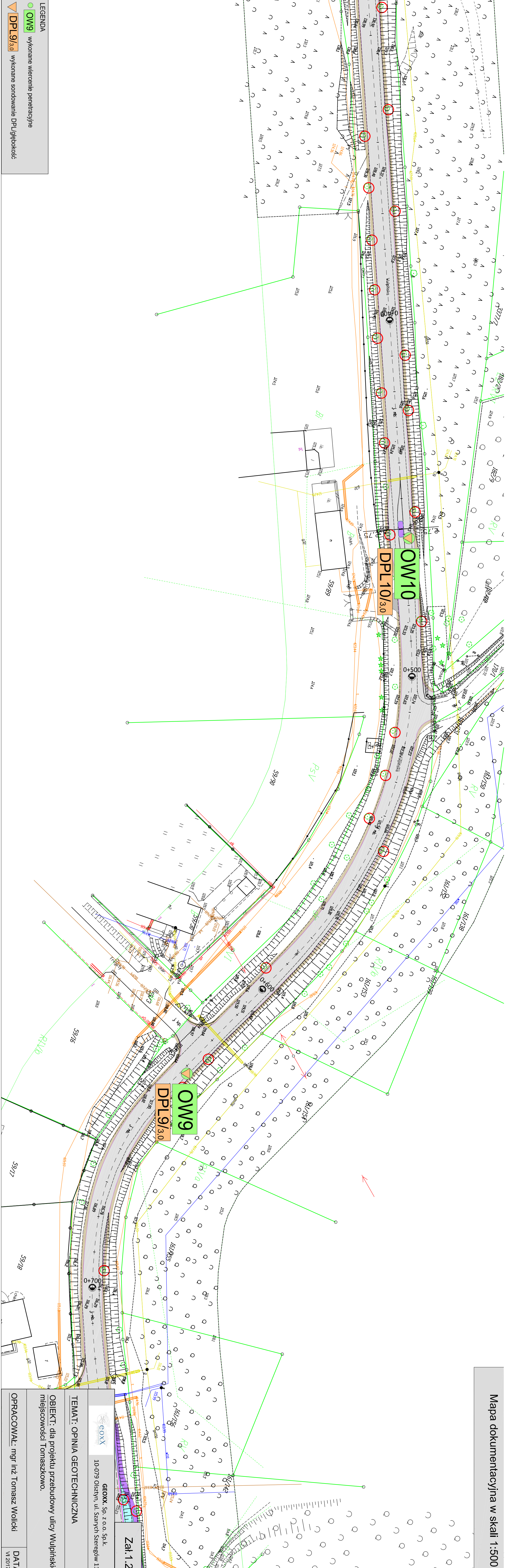


Zat.1.1





LEGENDA

- OW9 wykonane wiercenie penetracyjne
- DPL9/3.0 wykonane sondowanie DPLgłębokość

**eoxx**

**GEODX**, Sp. z o.o. Sp.k.  
10-079 Olsztyn, ul. Szarych Sieraków 11

**TEMAT: OPINIA GEOTECHNICZNA**

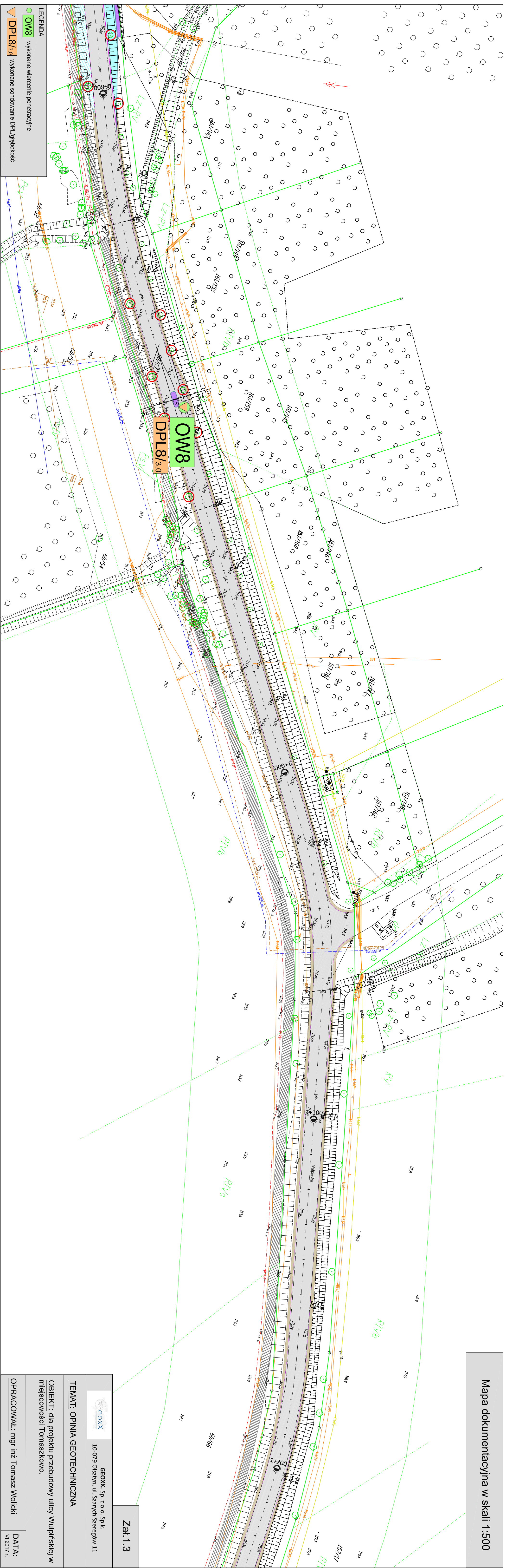
**OBIEKT: dla projektu przebudowy ulicy Wulpińskiej w miejscowości Tomaszów.**

**OPRACOWAŁ: mgr inż Tomasz Wołicki**

**DATA: VI 2017 r.**

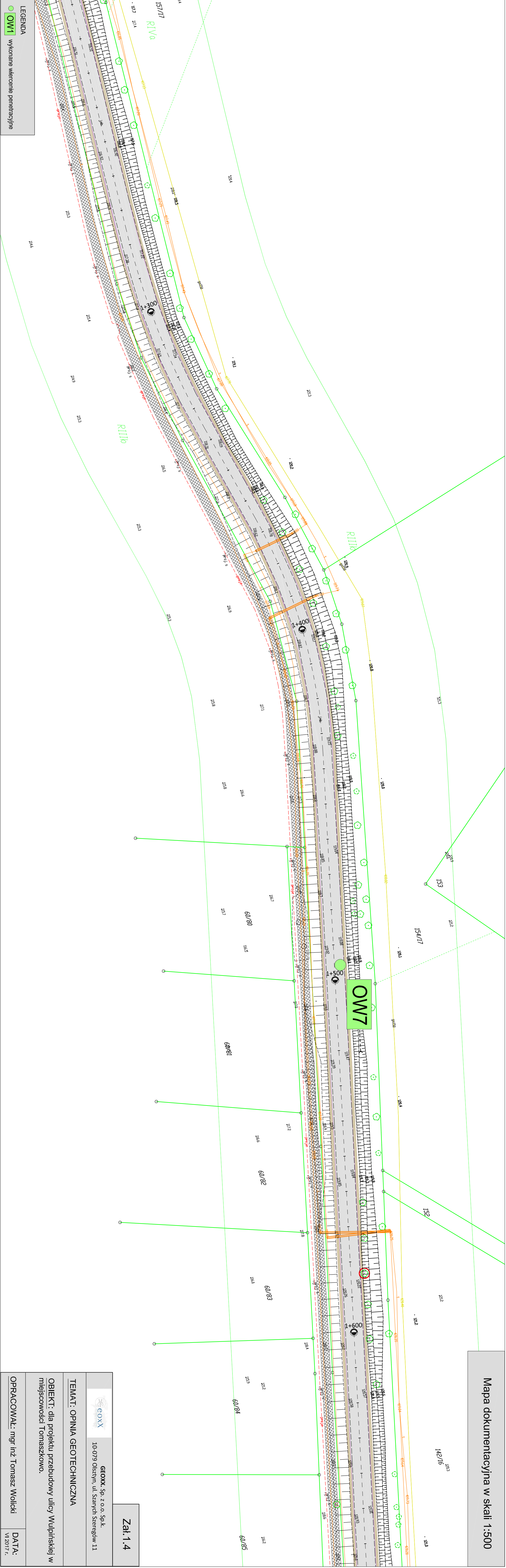
Zal.1.2



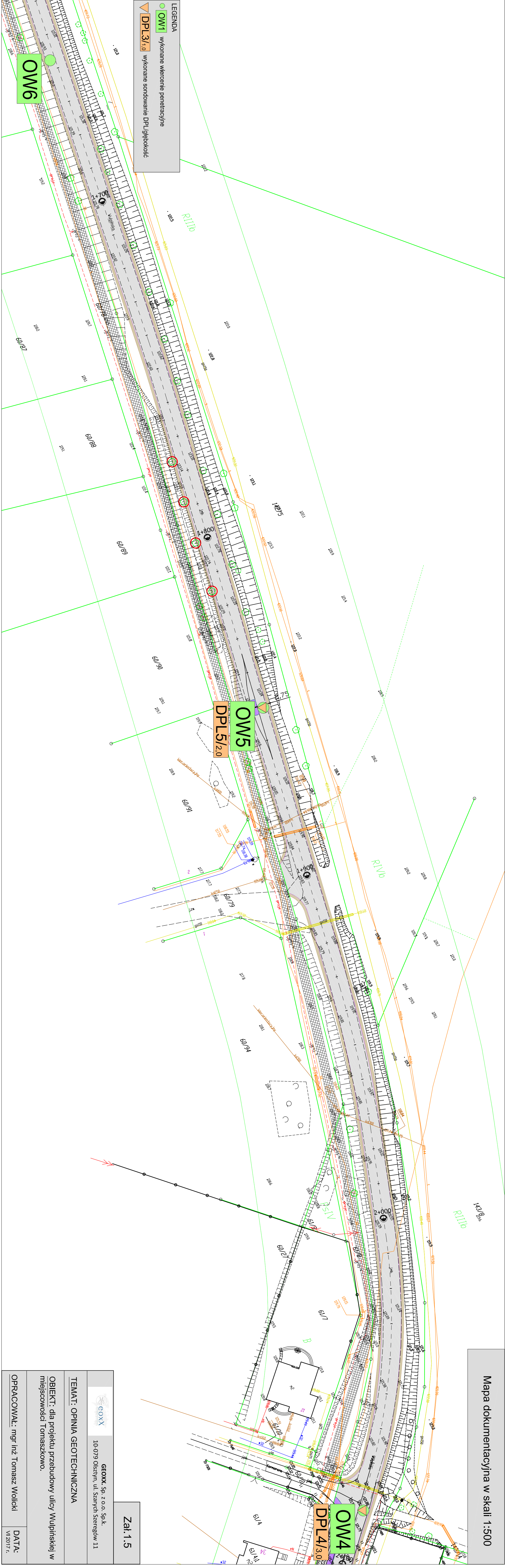


### Zat.1.3





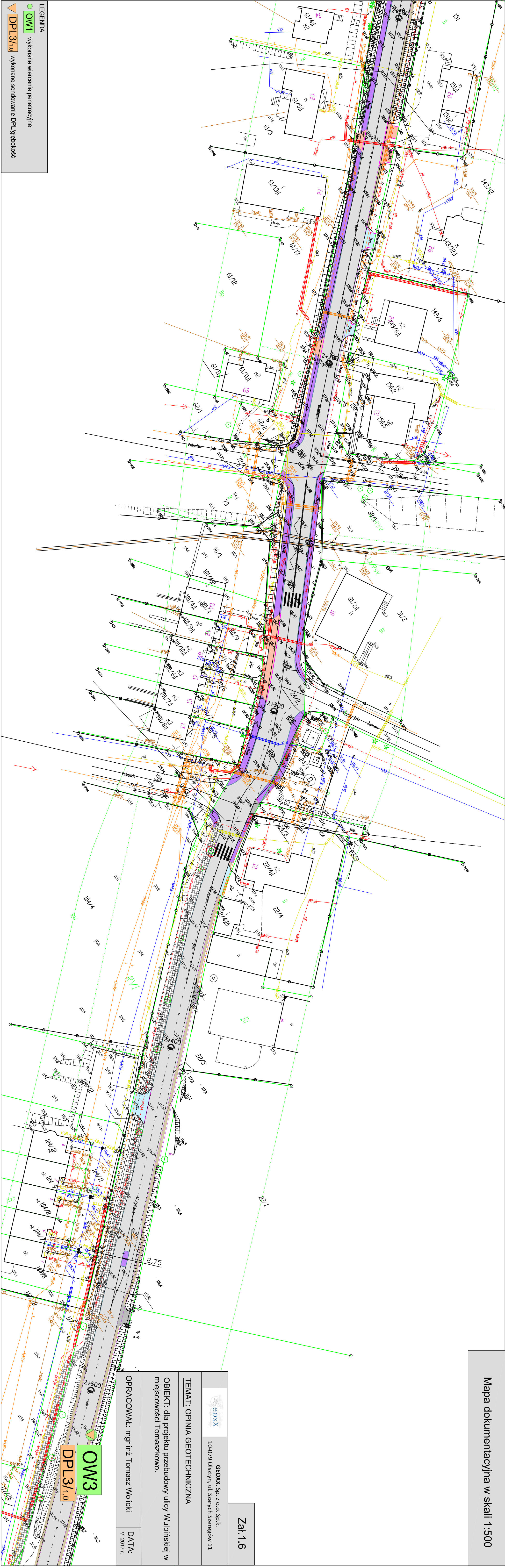




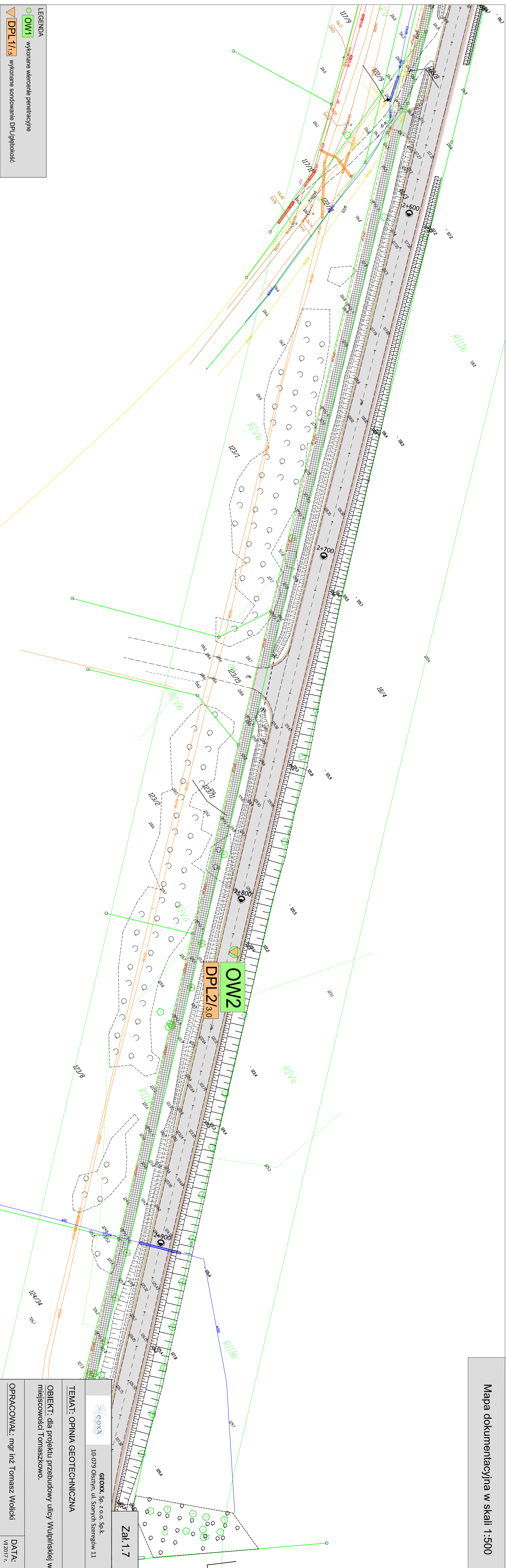
Zał.1.5

	
GEOXX, Sp. z o.o. Sp.k. 10-079 Olsztyn, ul. Szarych Szeregów 11	
TEMAT: OPINIA GEOTECHNICZNA	
OBIEKT: dla projektu przebudowy ulicy Wulpińskiej w miejscowości Tomaszkowo.	
OPRACOWAŁ: mgr inż Tomasz Wołicki	DATA: VI 2017 r.

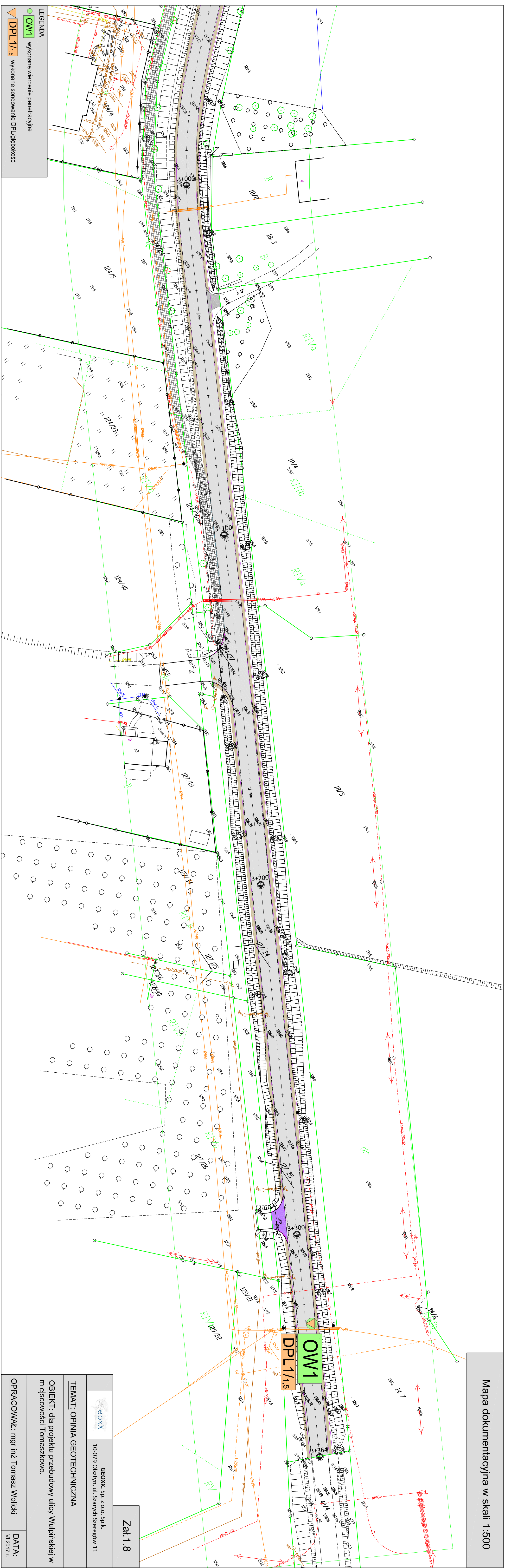
















# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR OW1

Zał: 4/1

**TEMAT:** OPINIA GEOTECHNICZNA dla projektu przebudowy ul.Wulpińskiej w miejscowości Tomaszkowo

<b>Lokalizacja:</b> Tomaszkowo, ul.Wulpińska	<b>Data:</b> 31.05.2017r.	<b>Skala karty:</b> 1:50
<b>Zleceniodawca:</b> MAWO-PROJEKT	<b>System wiercenia:</b> ręczny	
<b>Wykonawca:</b> GeoxX Pracownia geologiczna	<b>Rzędna otworu:</b> 128,63 m n.p.m.	
<b>Dozór geologiczny:</b> mgr Adam Ośko	<b>Współrzędne otworu:</b> -	

Woda gruntowa	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu, barwa	Miąższość warstwy [m]	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/plastyczność	Nr wartswy geotechnicznej
		ASFALT	0,02						
	nN (PdH+kruszywo)	Nasyp niekontrolowany (piasek drobnoziarnisty humusowy z domieszką kruszywa), brązowy	0,48	Qh	s		szg		
	nN(Gm)	Nasyp niekontrolowany(gлина pylasta), brązowa	0,5		w		pl	$I_L=0,25$	
	nN(Ps)	Nasyp niekontrolowany (piasek średnioziarnisty), żółty	0,2				szg		
	Ps	Piasek średnioziarnisty, żółty	1,8	fgQp4	s		szg		
3.0									
4.0									
5.0									
6.0									
7.0									
8.0									
9.0									
10.0									

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki













# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR **OW4**

Zał: 4/4

**TEMAT:** OPINIA GEOTECHNICZNA dla projektu przebudowy ul.Wulpińskiej w miejscowości Tomaszkowo

<b>Lokalizacja:</b> Tomaszkowo, ul.Wulpińska	<b>Data:</b> 31.05.2017r.	<b>Skala karty:</b> 1:50
<b>Zleceniodawca:</b> MAWO-PROJEKT	<b>System wiercenia:</b> ręczny	
<b>Wykonawca:</b> GeoxX Pracownia geologiczna	<b>Rzędna otworu:</b> 121,80 m n.p.m.	
<b>Dozór geologiczny:</b> mgr Adam Ośko	<b>Współrzędne otworu:</b> -	

Woda gruntowa	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu, barwa	Miąższość warstwy [m]	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/plastyczność	Nr wartswy geotechnicznej
	0.0	ASFALT	0,08						
	nN(tłuczeń)	Nasyp niekontrolowany (tłuczeń)	0,12	Qh	s				
	nN (Ps+kruszywo)	Nasyp niekontrolowany (piasek średnioziarnisty z domieszką kruszywa)	0,20				szg		
	1.0								
	GtT	Gлина пыlasta, бразова	2,6	liQp4	mw		tpl	$I_L=0,10$	
	2.0								
S	3.0								
	4.0								
	5.0								
	6.0								
	7.0								
	8.0								
	9.0								
	10.0								

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki





# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR **OW5**

Zał: 4/5

**TEMAT:** OPINIA GEOTECHNICZNA dla projektu przebudowy ul.Wulpińskiej w miejscowości Tomaszkowo

<b>Lokalizacja:</b> Tomaszkowo, ul.Wulpińska	<b>Data:</b> 31.05.2017r.	<b>Skala karty:</b> 1:50
<b>Zleceniodawca:</b> MAWO-PROJEKT	<b>System wiercenia:</b> ręczny	
<b>Wykonawca:</b> GeoxX Pracownia geologiczna	<b>Rzędna otworu:</b> 121,06 m n.p.m.	
<b>Dozór geologiczny:</b> mgr Adam Ośko	<b>Współrzędne otworu:</b> -	

Woda gruntowa	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu, barwa	Miaższość warstwy [m]	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/plastyczność	Nr wartswy geotechnicznej
	0.0	ASFALT	0,14						
	nN(tłuczka)	Nasyp niekontrolowany (tłuczka)	0,06						
	nN(Ps+KO)	Nasyp niekontrolowany (piasek średnioziarnisty z domieszką kruszywa)	0,2	Qh	s		szg		
	nN(Ps+KO)		0,6				szg		
	1.0								
	π	Pył, żółty	1,5	liQp4	mw		pzw	$I_L=0,00$	
	2.0								
	Gπ	Gлина пыlasta, żółta	0,5				pzw	$I_L=0,00$	
S	3.0								
	4.0								
	5.0								
	6.0								
	7.0								
	8.0								
	9.0								
	10.0								

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki



Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki







# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR **OW8**

Zał: 4/8

**TEMAT:** OPINIA GEOTECHNICZNA dla projektu przebudowy ul.Wulpińskiej w miejscowości Tomaszkowo

<b>Lokalizacja:</b> Tomaszkowo, ul.Wulpińska	<b>Data:</b> 31.05.2017r.	<b>Skala karty:</b> 1:50
<b>Zleceniodawca:</b> MAWO-PROJEKT	<b>System wiercenia:</b> ręczny	
<b>Wykonawca:</b> GeoxX Pracownia geologiczna	<b>Rzędna otworu:</b> 114,28 m n.p.m.	
<b>Dozór geologiczny:</b> mgr Adam Ośko	<b>Współrzędne otworu:</b> -	

Woda gruntowa	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu, barwa	Miąższość warstwy [m]	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/plastyczność	Nr wartswy geotechnicznej
	0.0	ASFALT	0,25						
	nN(tłuczeń)	Nasyp niekontrolowany (tłuczeń)	0,10	Qh	s				
	1.0								
	Pd	Piasek drobnoziarnisty, żółty	2,65	fgQp4	w/nw		szg		
1.9	2.0								
	3.0								
	4.0								
	5.0								
	6.0								
	7.0								
	8.0								
	9.0								
	10.0								

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki





# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR **OW9**

Zał: 4/9

**TEMAT:** OPINIA GEOTECHNICZNA dla projektu przebudowy ul.Wulpińskiej w miejscowości Tomaszkowo

<b>Lokalizacja:</b> Tomaszkowo, ul.Wulpińska	<b>Data:</b> 31.05.2017r.	<b>Skala karty:</b> 1:50
<b>Zleceniodawca:</b> MAWO-PROJEKT	<b>System wiercenia:</b> ręczny	
<b>Wykonawca:</b> GeoxX Pracownia geologiczna	<b>Rzędna otworu:</b> 118,61 m n.p.m.	
<b>Dozór geologiczny:</b> mgr Adam Ośko	<b>Współrzędne otworu:</b> -	

Woda gruntowa	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu, barwa	Miaższość i warstwy [m]	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/plastyczność	Nr wartswy geotechnicznej
S	0.0 nN(tłuczeń)	ASFALT Nasyp niekontrolowany (tłuczeń)	0,18	Qh					
	Pt	Piasek pylasty, żółty	0,61	fgQp4	s				
	1.0 Pg	Piasek gliniasty, brązowy	0,9		mw		tpl	$I_L=0,20$	
	2.0 Gp	Gлина piaszczysta, brązowa	0,8		w		pl	$I_L=0,25$	
	Gp	Gлина piaszczysta, brązowa	0,5		mw		tpl	$I_L=0,20$	
	3.0								
	4.0								
	5.0								
	6.0								
	7.0								
	8.0								
	9.0								
	10.0								

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki





# KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR OW11

Załącznik: 4/11

**TEMAT:** OPINIA GEOTECHNICZNA dla projektu przebudowy ul. Wulpińskiej w miejscowości Tomaszkowo

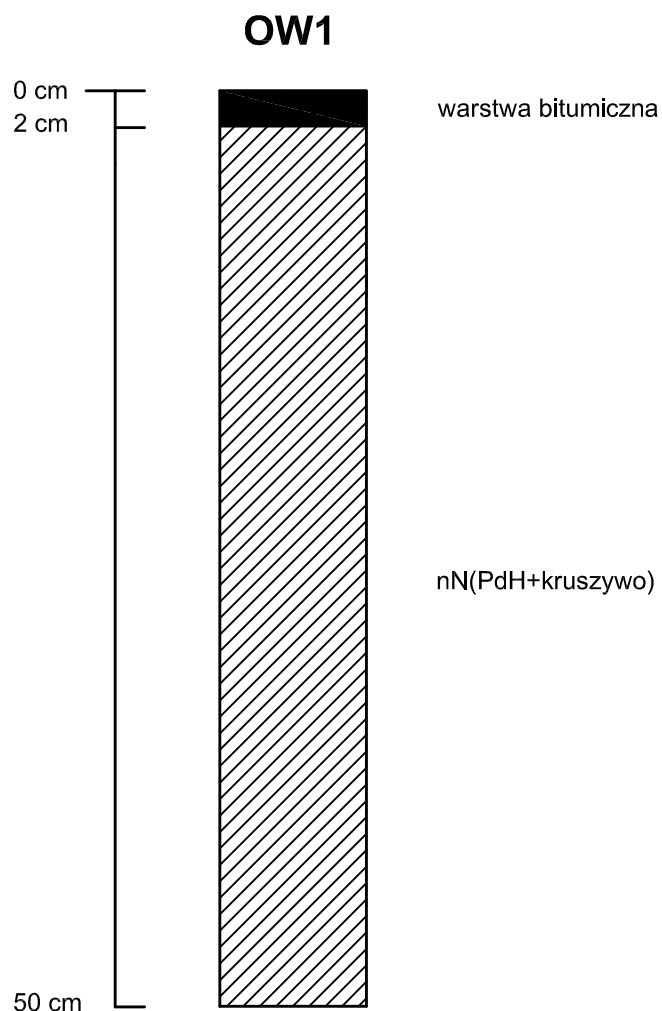
<b>Lokalizacja:</b> Tomaszkowo, ul. Wulpińska	<b>Data:</b> 31.05.2017r.	<b>Skala karty:</b> 1:50
<b>Zleceniodawca:</b> MAWO-PROJEKT	<b>System wiercenia:</b> ręczny	
<b>Wykonawca:</b> GeoxX Pracownia geologiczna	<b>Rzędna otworu:</b> 139,42 m n.p.m.	
<b>Dozór geologiczny:</b> mgr Adam Ośko	<b>Współrzędne otworu:</b> -	

Woda gruntowa	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu, barwa	Miąższość warstwy [m]	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia/plastyczność	Nr warszwy geotechnicznej
	0.0	nN(tłuczeń) <small>ASFALT</small>	0.05	Qh					
	0.13	Nasyp niekontrolowany (tłuczeń)	0.13						
	1.0								
	Pd	Piasek drobnoziarnisty, żółty	2,82	fgQp4	s		szg		
	2.0								
S	3.0								
	4.0								
	5.0								
	6.0								
	7.0								
	8.0								
	9.0								
	10.0								

Kartę opracował: mgr inż. Tomasz Wolicki

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA



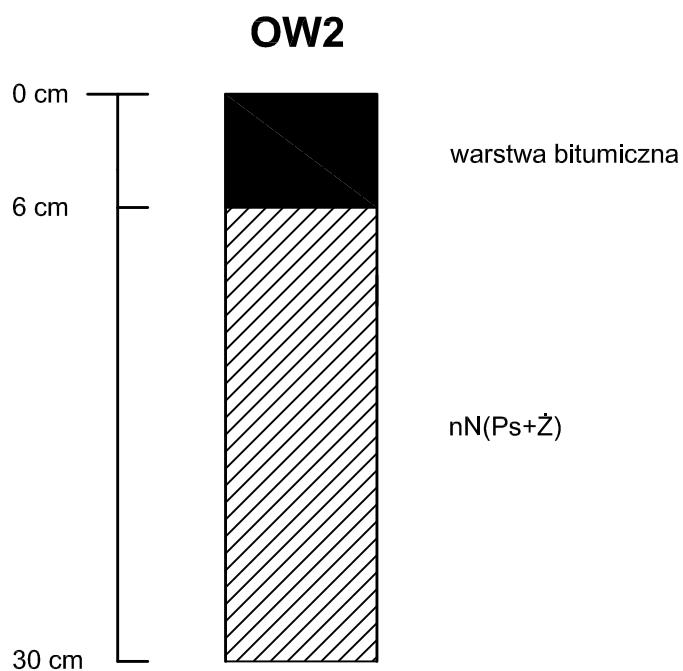
Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/1

**Zał. 5/1**



# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA

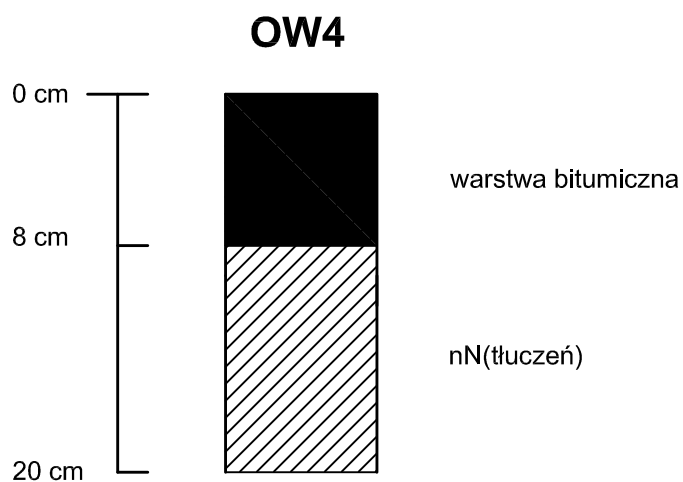


Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/2

**Załącznik 5/2**

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA



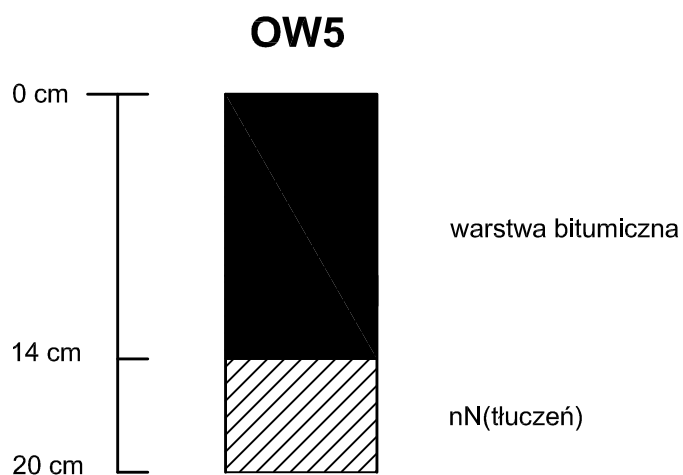
Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/4

**Zał. 5/4**



# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA

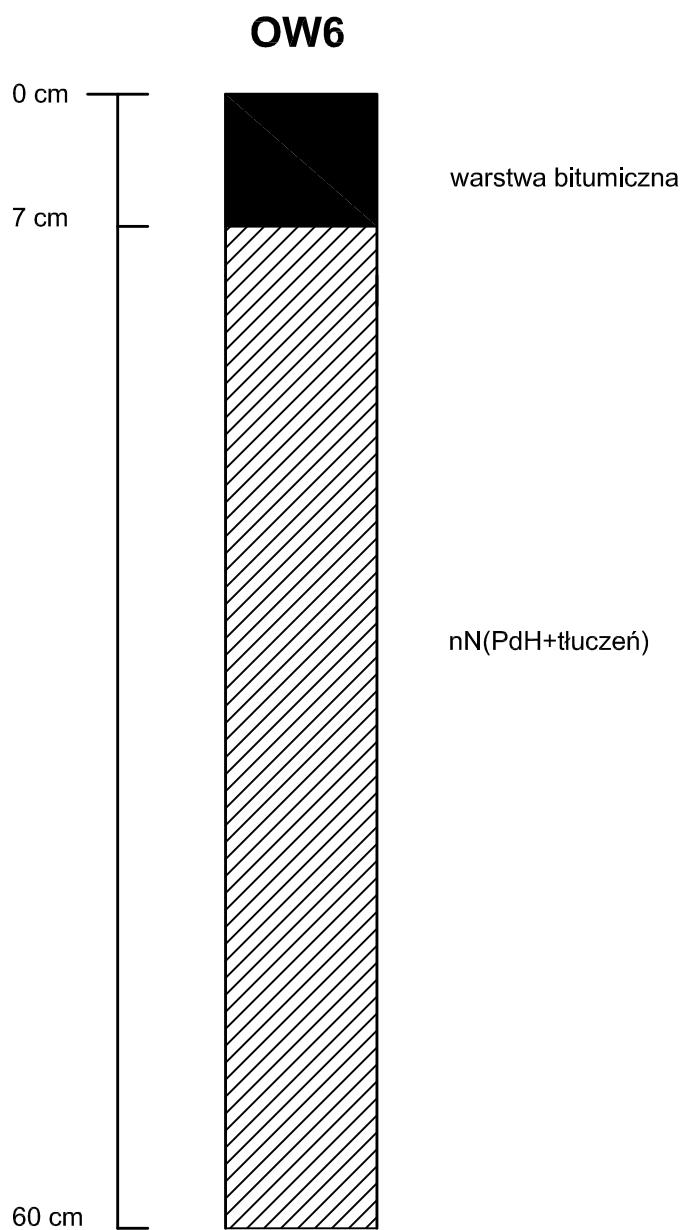


Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/5

**Załącznik 5/5**

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA



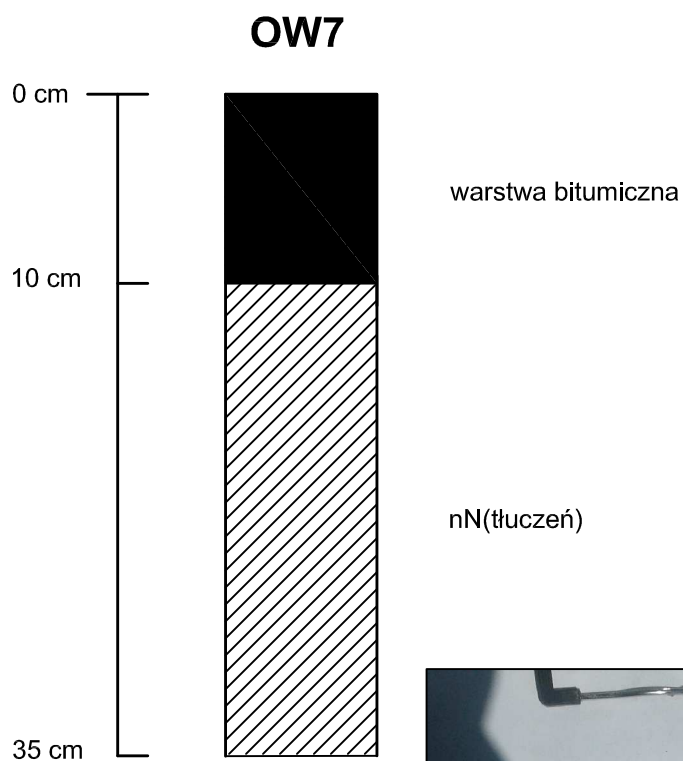
Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/6

**Załącznik 5/6**



# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA

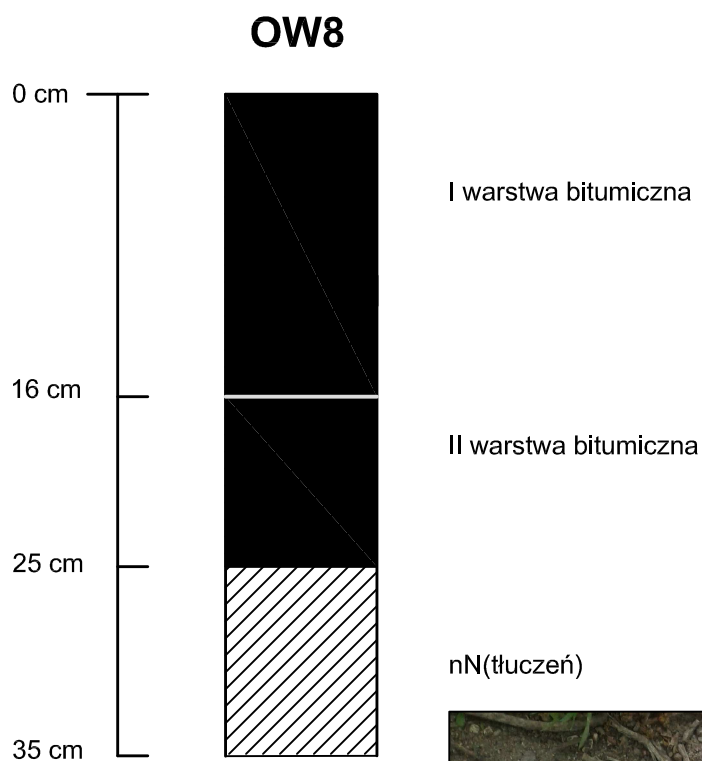


Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/7

**Zał. 5/7**

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA

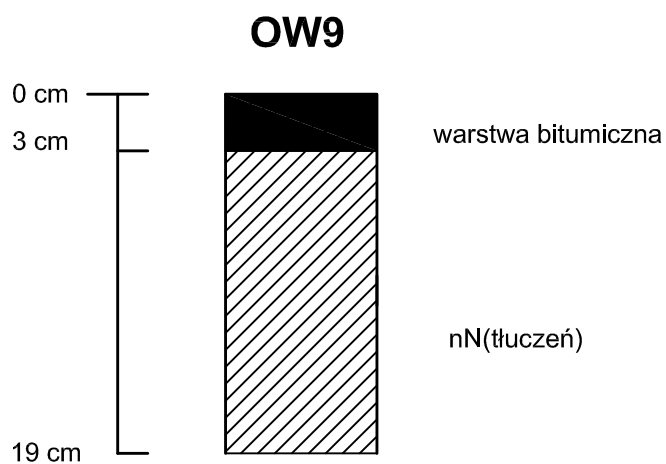


Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/8

**Zał. 5/8**

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA



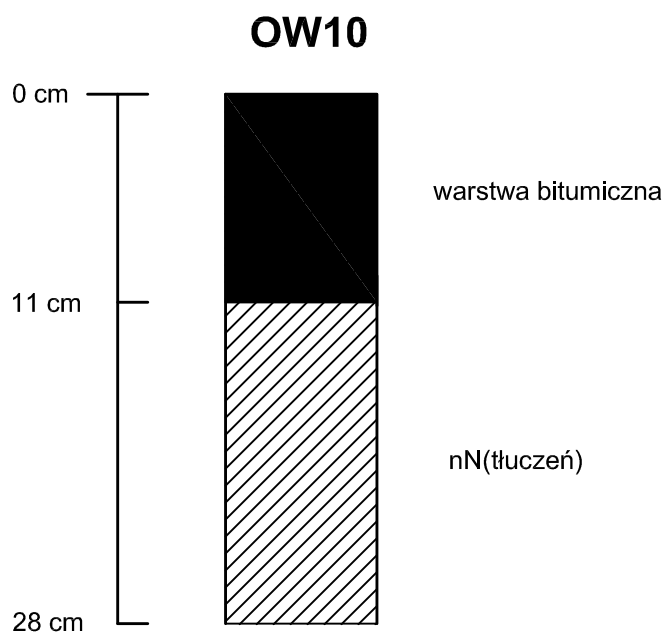
Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/9

**Zał. 5/9**



# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA

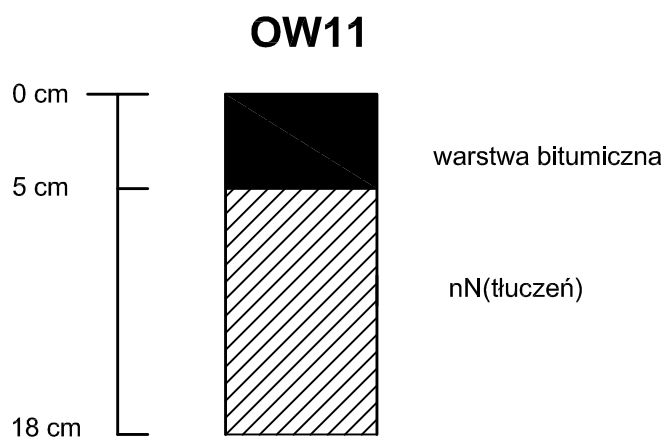


Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/10

**Zał. 5/10**

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY WARSTW BITUMICZNYCH

STAWIGUDA, UL. WULPIŃSKA



Pełny profil otworu wiertniczego poniżej konstrukcji  
przedstawiono na karcie otworu w zał. 4/11

**Zał. 5/11**