

Świdnica, 23.05.2023 r.

**E-DRO PROJEKT Ewelina Dragań**  
**59-300 Lubin,**  
**ul. Szybowa 19**

**Raport z kontrolnych wierceń w m. Osiek i Chróstnik, dla zadania pn.**  
**„Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D wraz z budową ścieżki pieszo-rowerowej i**  
**infrastrukturą towarzyszącą”**

Dnia 17.05.2025 na zlecenie Pani Eweliny Dragań wykonano 7 małośrednicowych otworów wiertniczych do gł. 2,0-2,5 m w celu określenia aktualnych warunków gruntowo-wodnych, m.in. dla potrzeb rozsączania wód opadowych na działkach położonych wzdłuż drogi gminnej 103047D.

Podczas wykonywania wierceń pobrano reprezentatywne próby gruntu, na których wykonano badania współczynnika filtracji (K10).

Odwierty stanowią dodatek do „*OPINIA GEOTECHNICZNA ustalająca warunki gruntowo-wodne dla zadania pn., Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania "budowa drogi gminnej 103047D Chróstnik-Osiek"*” z sierpnia 2020.

Lokalizacja wykonanych wierceń została wskazana na załącznikach 2.1 – 2.4

Wyniki badań współczynnika filtracji dołączono w załączniku 3.

Karty otworów geotechnicznych znajdują się w załącznikach 4.1-4.7

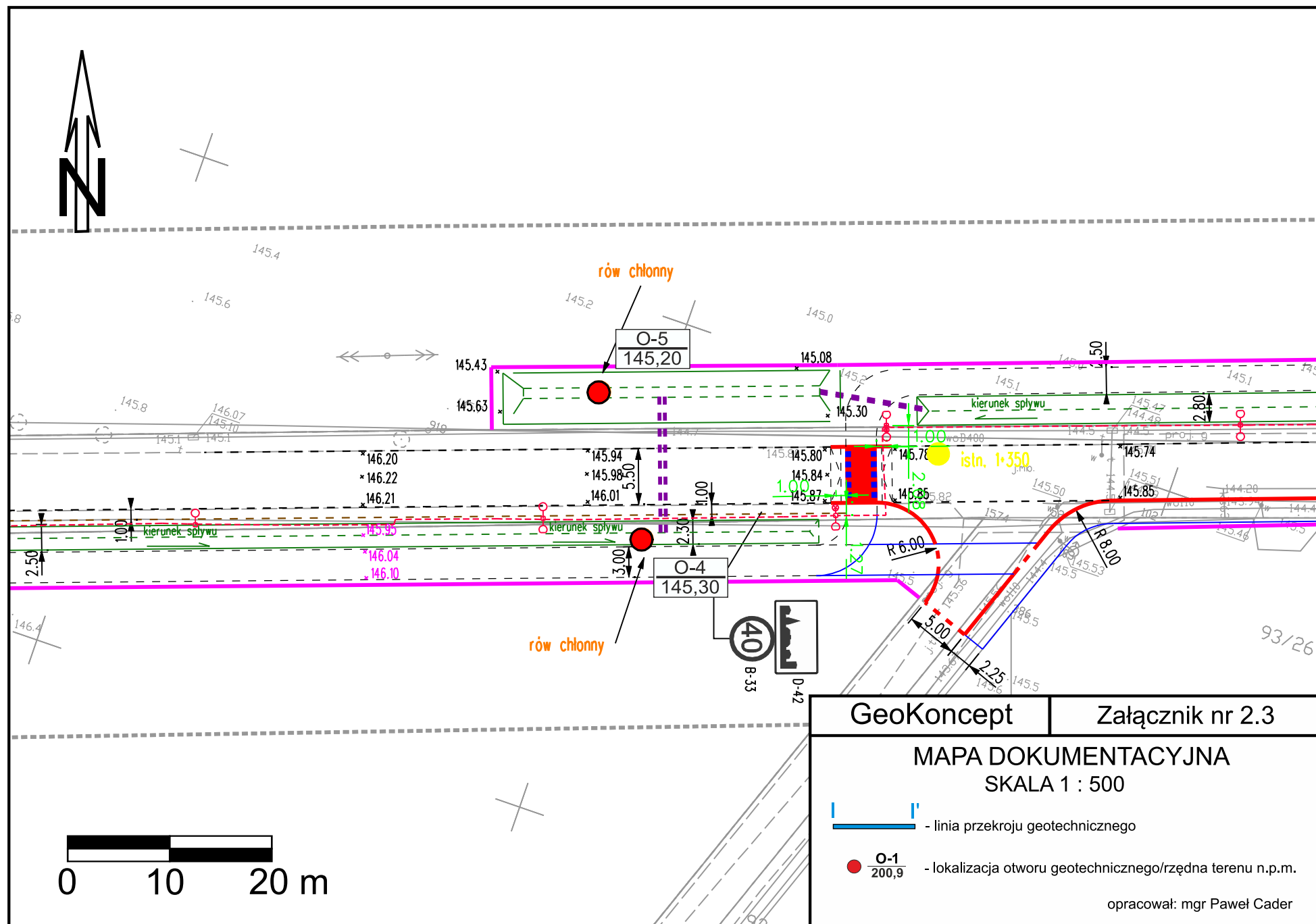
mgr Paweł Cader



nr upr: XIII-058 DOL









zał.3

Wyniki badań z obiektu: Osiek

Wyniki badań współczynnika filtracji K10 w rurce Kamieńskiego

Lp	Nr otw.	Głębokość	Nazwa gruntu wg Eurokod-7	Nazwa gruntu wg PN-88/B-04481	l cm	S cm	h <sub>o</sub> cm	T sek	k cm/sek	k <sub>10</sub> cm/sek
1	O-1	1,3-1,5	piasek zailony	piasek gliniasty	10	1	10	177	$5,93 \cdot 10^{-3}$	$4,56 \cdot 10^{-3}$
2	O-3a	1,2-1,4	piasek drobny	piasek drobny	10	1	10	69	$1,52 \cdot 10^{-2}$	$1,17 \cdot 10^{-2}$
3	O-4	0,7-1,0	piasek średni	piasek średni	10	1	10	26	$4,04 \cdot 10^{-2}$	$3,11 \cdot 10^{-2}$
4	O-5	1,1-1,3	piasek drobny	piasek drobny	10	1	10	58	$1,81 \cdot 10^{-2}$	$1,39 \cdot 10^{-2}$
5	O-6	1,1-1,3	piasek średni	piasek średni	10	1	10	21	$5,00 \cdot 10^{-2}$	$3,85 \cdot 10^{-2}$

BADANIA WYKONAŁ K.Kozimor

GeoKoncept Paweł Cader

ul. Boh.Getta 16/9, 58-100 widnica

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O-1

Zał.nr: 4,2

X: 5692769.70

Y: 5584231.60

Rejon: dz. nr 65/1

Miejscowo : obr. Osiek

Gmina: Lubin (obszar wiejski)

Województwo: dolno I skie

Wiercenie: GeoKoncept Paweł Cader

Dozór geol.: P.Cader XIII-058 DOL

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 146.40 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-05-

Wiercenie m.p.p.t	Gł boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Eurokod-7	Próby	Wsp. filtracji K10	Wysadzinowo	
		[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						nasyp (Gleba, Pył piaszczysty, Cegły, kamienie), ciemnoszarobr zowy										
						nN (Gb, Πp, Ceg, Kam)			mw	-		-	Mg		-	-
					0.80	głina pylasta, ciemno ółtoobr zowa	Gπ				-		cSi			
					1.20	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem rednim zaglinionym, óły	Pg//Ps zagł	B2	w	tpl		0.05				wysadzinowe
													cSa//clMSa	1.3-1.54.56*10-3		
					2.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr P.Cader

GeoKoncept Paweł Cader

ul. Boh.Getta 16/9, 58-100 widnica

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O-2

Zał.nr: 4,2

X: 5692749.00

Y: 5584168.70

Rejon: dz. nr 753/6

Miejscowo : obr b 8

Gmina: Lubin (miasto)

Województwo: dolno I skie

Wiercenie: GeoKoncept Paweł Cader


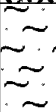
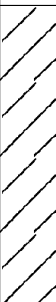
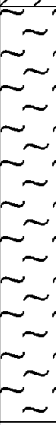
Dozór geol.: P.Cader XIII-058 DOL

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 147.00 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-05-

Wiercenie	Gł boko zwierciadła	wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Eurokod-7	Próby	Wsp. filtracji K10	Wysadzinowo
				[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
						nasyp (Pył piaszczysty, glina piaszczysta), br zowy	nN (Πp,Gp)	-		-		-	Mg			-	
					0.30	pył piaszczysty na granicy piasku pylastego, br zowy	Πp/Pπ	B1	mw	zw		0.00	saSi/siSa				
					0.60	glina, br zowa											
					1.0		G	B2	w	tpl		0.05	sasiCl				
											-			-	-		
					1.40	pył, ółto-br zowy										wysadzinowe	
					2.0		Π	B1	mw	zw		0.00	Si				
					2.50												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr P.Cader



GeoKoncept Paweł Cader

ul. Boh.Getta 16/9, 58-100 widnica

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O-3a

Zał.nr: 4,3

X: 5692546.60

Y: 5583640.00

Rejon: dz. nr 65/1

Miejscowo : obr. Osiek

Gmina: Lubin (obszar wiejski)

Województwo: dolno I skie

Wiercenie: GeoKoncept Paweł Cader

Dozór geol.: P.Cader XIII-058 DOL

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 147.10 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-05-

Wiercenie	Gł boko z wierciadła	Wody Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Eurokod-7	Próby	Wsp. filtracji K10	Wysadzinowo
			[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						gleba, czarna	Gb	-		-	-		-	-	-	-
					0.30	nasyp (Piasek drobny, Piasek redni), szaro- ółty	nB (Pd,Ps)	NIIIb								
					1.40	piasek drobny zagliniony, jasnoszaro ółty	Pd zagł	IIIIb								
					1.80	piasek gliniasty, jasnobr zowy	Pg	B2								
					2.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr P.Cader

GeoKoncept Paweł Cader

ul. Boh.Getta 16/9, 58-100 widnica

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O-3b

Zał.nr: 4,4

X: 5692538.90

Y: 5583617.30

Rejon: dz. nr 65/1

Miejscowo : obr. Osiek

Gmina: Lubin (obszar wiejski)

Województwo: dolno I skie

Wiercenie: GeoKoncept Paweł Cader

Dozór geol.: P.Cader XIII-058 DOL

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 146.60 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-05-

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Eurokod-7	Próby	Wsp. filtracji K10	Wysadzinowo
			[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						nasyp (Piasek redni, kruszywo), szaro- ółty	nB (Ps, krusz)	-			-					
					0.30	nasyp (Piasek redni, Piasek drobny), szaro- ółty	nB (Ps,Pd)	NI Ib					Mg			
					0.80	piasek drobny na granicy piasku redniego zaglinionego, ółty	Pd zagl	III b	w	szg	0.55	-				niewysadzino
					1.50	piasek redni przewarstwiony piaskiem gliniastym, jasnoszaro ółty	Ps//Pg	I Ib			0.50		MSa//clSa			w tpliwe
					1.80	glina, br zowo-szara	G	B2		tpl	-	0.15	sasiCl			wysadzinowe
					2.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr P.Cader

GeoKoncept Paweł Cader

ul. Boh.Getta 16/9, 58-100 widnica

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O-4

Zał.nr: 4,5

X: 5692476.50

Y: 5583446.20

Rejon: dz. nr 753/2

Miejscowo : obr b 8

Gmina: Lubin (miasto)

Województwo: dolno I skie

Wiercenie: GeoKoncept Paweł Cader


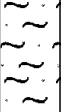
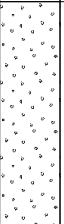
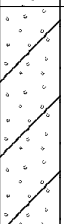
Dozór geol.: P.Cader XIII-058 DOL

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 145.30 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-05-

Wiercenie m.p.p.t	Gł boko zwierciadła wody Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Eurokod-7	Próby	Wsp. filtracji K10	Wysadzinowo		
															[m]	[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						gleba, kamienie, ciemnobr zowa	Gb, Kam	-	w	-		-	-			-
					0.20	pył piaszczysty, br zowy	Ilp	B2	mw	zw	-	0.0	saSi	-	-	wysadzinowe
					0.50	piasek redni, ółto-br zowy	Ps				0.55		MSa	0.7-1.0	0.11*10-2	w wysadzinow
					1.10	piasek redni zagliniony ze wirem, ółto-br zowy	Ps zagl +		w		0.60		clgrMSa			w tpliwe
					1.40	piasek gliniasty, jasnobr zowy	Pg	B2		tpl	-	0.15	clSa	-	-	wysadzinowe
					2.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr P.Cader

GeoKoncept Paweł Cader

ul. Boh.Getta 16/9, 58-100 widnica

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O-5

Zał.nr: 4,6

X: 5692492.30

Y: 5583444.00

Rejon: dz. nr 476/5

Miejscowo : obr. Chróstnik

Gmina: Lubin (obszar wiejski)

Województwo: dolno I skie

Wiercenie: GeoKoncept Paweł Cader





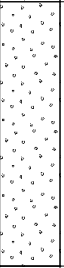
Dozór geol.: P.Cader XIII-058 DOL

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 145.20 m n.p.m.

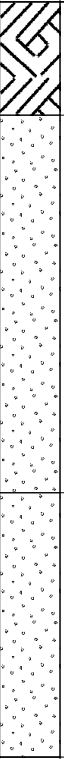
Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-05-

Wiercenie	Gł boko z wierciadła	Wody Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Eurokod-7	Próby	Wsp. filtracji K10	Wysadzinowo
			[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						gleba, kamienie, ciemnobr zowa	Gb, Kam	-		-	-		-			-
					0.20	piasek drobny zagliniony, ciemno ółty	Pd zagl	IIIb		szg	0.50		clFSa	-	-	w tpliwe
					0.60	glina pylasta, br zowa	Gπ	B2		tpl	-	0.10	clSi			wysadzinowe
					0.90	piasek drobny na granicy piasku redniego zaglinionego, ółty	Pd zagl	IIIb	w	szg	0.60		- FSa/clMSa	1.1-1.3	1.39*10-2	w tpliwe
					1.30	piasek gliniasty przewarstwiony glin piaszczyst , szaro- ółty	Pg//Gp	B2		tpl	-	0.15	clSa//saCl	-	-	wysadzinowe
					2.00											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr P.Cader

GeoKoncept Paweł Cader ul. Boh.Getta 16/9, 58-100 widnica						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer O-6										Zał.nr: 4,7	
Rejon: dz. nr 753/2 Miejscowo : obr b 8 Gmina: Lubin (miasto) Województwo: dolno I skie						Wiercenie: GeoKoncept Paweł Cader Dozór geol.: P.Cader XIII-058 DOL						System wiercenia: udarowy					
												Rz dna: 146.60 m n.p.m.					
												Skala 1 : 20			Data wiercenia: 2023-05-		
Wiercenie	Gł boko	Wody	Profil		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Eurokod-7	Próby	Wsp. filtracji K10	Wysadzino	
m.p.p.t]	zwierciadła	Stratygrafia	litologiczny	[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
						gleba, br zowa	Gb	-		-	-		-	-	-	-	
					0.30	piasek redni, ciemno ółty	Ps	IIb	w	szg	0.60		MSa	1.1-1.3	3.85*10-2	niewysadzino	
					1.30	piasek redni, jasno ółty											
					2.00												