





<div>Logo</div> <div>  </div>	Drawing title		Załącznik numer	
	KARTA OTWORU WIERTNICZEGO		3.1	
Województwo	Numer otworu		Nazwa sprzętu	Horizontal scale
	1		WH-015	1:100
opolskie	Inwestor		Metoda wiercenia	
Powiat			Wiercenie obrotowe świdrem	
opolski	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu		Rzędna Z	
Gmina	Przedsięwzięcie		System wysokościowy	
Dobrzeń Wielki	Rozbudowa drogi DW 454 na odcinku Kup - Ładza			
Kod drogi/Kilometraż	Projektant		X	Y
DW454/				
Operator	Wykonawca badań		Układ współrzędnych	
Paweł Grzegorzczuk	ROAD-SKAN-EXPERT Mariusz Komraus			
Nadzór geologiczny	Dokumentator		Data rozpoczęcia testu	Data likwidacji otworu
Marek Sulejewski VII-1594	mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		04.10.2022	04.10.2022
Metoda likwidacji otworu	Opracował		:	
Zasypanie urobkiem	mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek			


Zwierciadło wody	Sączenie	Stratygrafia	Geneza	Odniesienie	Profil	Przelot	Opis makroskopowy	Symbol wg. PN-EN	Symbol wg. PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
[m]	[m]			[m]		[m]							
<div>  </div> <div>1.30</div>		Holocene	Mineralna	0.4			Grunt odtworzony z gruntu naturalnego, biała, (Piasek średni warstwowany piaskiem średnim humusowym)	nMg	aNB(x)	w	szg,		Ic
		Pleistocene	Fluwiołaciągajalna	0.8		2.00	Piasek średni, szaro-brązowa,	mSa	Ps	w	szg,		IIa2
				1.2		3.00	Piasek średni, szara,	mSa	Ps	w	szg,		IIa2
				1.6		3.80							
				2.0			Piasek średni, szara,	mSa	Ps	nw	szg,		IIa2
		Moreno wa		2.4									
				2.8									
				3.2									
				3.6									
				4.0									
				4.4									
				4.8									
				5.2									
				5.6									
				6.0									
				6.4									
				6.8									
				7.2									
				7.6									
				8.0									
				8.4									
				8.8		9.00							
				9.2			Gлина пыласта звязла, szara,	siCl	Gnz	w	tpl	2/3	IIIa2
				9.6									
				10.0		10.00							


<div>Logo</div> <div>  </div>	Drawing title		Załącznik numer	
	KARTA OTWORU WIERTNICZEGO		3.2	
Województwo opolskie	Numer otworu 2		Nazwa sprzętu WH-015	Horizontal scale 1:100
	Inwestor Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu		Metoda wiercenia Wiercenie obrotowe świdrem	
Powiat opolski	Przedsięwzięcie Rozbudowa drogi DW 454 na odcinku Kup - Ładza		Rzędna Z	
Gmina Dobrzeń Wielki			System wysokościowy	
Kod drogi/Kilometraż DW454/453.400	Projektant		X	Y
Operator Paweł Grzegorzczak	Wykonawca badań ROAD-SKAN-EXPERT Mariusz Komraus		Układ współrzędnych	
Nadzór geologiczny Marek Sulejewski VII-1594	Dokumentator mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		Data rozpoczęcia testu 04.10.2022	Data likwidacji otworu 04.10.2022
Metoda likwidacji otworu Zasypanie urobkiem	Opracował mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		:	


Zwierciadło wody	Sączenie	Stratygrafia	Geneza	Odniesienie	Profil	Przelot	Opis makroskopowy	Symbol wg. PN-EN	Symbol wg. PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
[m]	[m]			[m]		[m]							
		H o	MS	1/2	0.0	0.13	Nasyp budowlany z materiałów sztucznych, , (Nawierzchnia asfaltowa)	sFi	aNB(x)	mw	szg,		Ia
					0.4	0.30		nFi	aNB(x)				Ib
		Pleistocene	Fluwioglacjalna		0.8		Nasyp budowlany z gruntu naturalnego, beżowa, (Piasek średni ze żwirem i kruszywem)						
					1.2		Piasek średni, beżowa,	mSa	Ps	w	szg,		IIa2
					1.6								
					2.0								
					2.4								
					2.8	3.00							


<div>Logo</div> <div>  </div>	Drawing title		Załącznik numer	
	KARTA OTWORU WIERTNICZEGO		3.3	
Województwo	Numer otworu		Nazwa sprzętu	Horizontal scale
	3		WH-015	1:100
Województwo	Inwestor		Metoda wiercenia	
Powiat	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu		Wiercenie obrotowe świdrem	
Gmina	Przedsięwzięcie		System wysokościowy	
Dobrzeń Wielki	Rozbudowa drogi DW 454 na odcinku Kup - Ładza			
Kod drogi/Kilometraż	Projektant		X	Y
DW454/				
Operator	Wykonawca badań		Układ współrzędnych	
Paweł Grzegorzczak	ROAD-SKAN-EXPERT Mariusz Komraus			
Nadzór geologiczny	Dokumentator		Data rozpoczęcia testu	Data likwidacji otworu
Marek Sulejewski VII-1594	mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		04.10.2022	04.10.2022
Metoda likwidacji otworu	Opracował		:	
Zasypanie urobkiem	mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek			


Zwierciadło wody	Sączenie	Stratygrafia	Geneza	Odniesienie	Profil	Przelot	Opis makroskopowy	Symbol wg. PN-EN	Symbol wg. PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna	
[m]	[m]													[m]
<div><div></div><div></div><div>1.80</div></div>		Holocene	Mineralna	0.4		0.40	Grunt odtworzony z gruntu naturalnego, czarna, (Popioły z piaskiem średnim humusowym)	nMg	aNB(x)	w			Ic	
				0.8				nMg	aNB(x)	w	szg,	Ic		
		1.2	Pleistocene	Fluvioglacjalna	1.6		1.50	Grunt odtworzony z gruntu naturalnego, beżowa, (Piasek średni z humusem)						
		2.0			2.50		Piasek średni z humusem, szara,	mSaor	Ps+H	w	szg,		IIa1	
		2.4					Piasek średni warstwowany gliną piaszczystą ze żwirem, szara,	mSa cl sasigr	Ps Gp +Ż	nw	szg,		IIa1	
		2.8												
		3.2												
3.6														
4.0	8.50	9.00	10.00											
4.4														
4.8														
5.2														
5.6														
6.0														
6.4														
6.8														
7.2	8.8	9.2	9.6	10.0										
7.6														
8.0														
8.4	8.8	9.2	9.6	10.0										
8.8														
9.2														
9.6	9.8	10.0												
9.8														
10.0														

Logo 	Drawing title KARTA OTWORU WIERTNICZEGO		Załącznik numer 3.5	
	Numer otworu 5		Nazwa sprzętu WH-015	Horizontal scale 1:100
Województwo opolskie	Inwestor Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu		Metoda wiercenia Wiercenie obrotowe świdrem	
Powiat opolski			Rzędna Z	
Gmina Dobrzeń Wielki	Przedsięwzięcie Rozbudowa drogi DW 454 na odcinku Kup - Ładza		System wysokościowy	
Kod drogi/Kilometraż DW454/454.300	Projektant		X	Y
Operator Paweł Grzegorzczak	Wykonawca badań ROAD-SKAN-EXPERT Mariusz Komraus		Układ współrzędnych	
Nadzór geologiczny Marek Sulejewski VII-1594	Dokumentator mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		Data rozpoczęcia testu 04.10.2022	Data likwidacji otworu 04.10.2022
Metoda likwidacji otworu Zasypanie urobkiem	Opracował mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		:	

Zwierciadło wody	Sączenie	Stratygrafia	Geneza	Odniesienie	Profil	Przelot	Opis makroskopowy	Symbol wg. PN-EN	Symbol wg. PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
[m]	[m]			[m]		[m]							
 1.70		Holocene	Mineralna	0.0 0.4 0.8 1.2 1.6 2.0 2.4 2.8		1.20	Grunt odtworzony z gruntu naturalnego, czarna, (Piasek średni z humusem, żwirem i kamieniami)	nMg	aNN(x)	w	ln,		Ic
		Pleistocene	Fluwioglacialna			3.00	Piasek średni ze żwirem, beżowa,	mSagr	Ps+Ż	w	szg,		Ila2

Logo 	Drawing title KARTA OTWORU WIERTNICZEGO		Załącznik numer 3.6	
	Numer otworu 6		Nazwa sprzętu WH-015	Horizontal scale 1:100
Województwo opolskie	Inwestor Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu		Metoda wiercenia Wiercenie obrotowe świdrem	
Powiat opolski			Rzędna Z	
Gmina Dobrzeń Wielki	Przedsięwzięcie Rozbudowa drogi DW 454 na odcinku Kup - Ładza		System wysokościowy	
Kod drogi/Kilometraż DW454/454.600	Projektant		X	Y
Operator Paweł Grzegorzczuk	Wykonawca badań ROAD-SKAN-EXPERT Mariusz Komraus		Układ współrzędnych	
Nadzór geologiczny Marek Sulejewski VII-1594	Dokumentator mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		Data rozpoczęcia testu 04.10.2022	Data likwidacji otworu 04.10.2022
Metoda likwidacji otworu Zasypanie urobkiem	Opracował mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		:	

Zwierciadło wody	Sączenie	Stratygrafia	Geneza	Odniesienie	Profil	Przelot	Opis makroskopowy	Symbol wg. PN-EN	Symbol wg. PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
[m]	[m]			[m]		[m]							
 1.70		Holocene	Minerałna	0.0		0.12	Nasyp budowlany z materiałów sztucznych, czarna, (Nawierzchnia asfaltowa)	sFi	aNB(x)	mw	zg,		Ia
				0.4		0.24	Nasyp budowlany z gruntu naturalnego, szara, (Piasek średni ze żwirem)	nFi	aNB(x)				Ib
				0.8		1.20	Grunt odtworzony z gruntu naturalnego, czarna, (Piasek średni humusowy)	nMg	aNN(x)	w	szg,		Ic
		Pleistocene	Fluwio-glacialna	1.2			Piasek średni, beżowa,	mSa	Ps	w	szg,		Ila2

<div>Logo</div> <div>  </div>	Drawing title		Załącznik numer	
	KARTA OTWORU WIERTNICZEGO		3.7	
Województwo opolskie	Numer otworu		Nazwa sprzętu	Horizontal scale
	7		WH-015	1:100
Powiat opolski	Inwestor Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu		Metoda wiercenia	
Gmina Dobrzeń Wielki			Wiercenie obrotowe świdrem	
Kod drogi/Kilometraż DW454/454.500	Projektant		X	Y
Operator Paweł Grzegorzczak	Wykonawca badań ROAD-SKAN-EXPERT Mariusz Komraus		System wysokościowy	
Nadzór geologiczny Marek Sulejewski VII-1594	Dokumentator mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		Data rozpoczęcia testu 04.10.2022	Data likwidacji otworu 04.10.2022
Metoda likwidacji otworu Zasypanie urobkiem	Opracował mgr inż. Dorota Markiewicz-Ślipek		:	

Zwierciadło wody	Sączenie	Stratygrafia	Geneza	Odniesienie	Profil	Przelot	Opis makroskopowy	Symbol wg. PN-EN	Symbol wg. PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
[m]	[m]			[m]		[m]							
<div>  </div> <div>1.70</div>		Holocene	Mineralna	0.0			Grunt odtworzony z gruntu naturalnego, czarna, ((Piasek średni z humusem, żwirem i kamieniami)	nMg	aNN(x)	w	ln,		Ic
		Pleistocene	Fluwioglacialna	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0 2.4 2.8		1.20	Piasek średni ze żwirem, beżowa,	mSagr	Ps+Ż	w	szg,		Iia2