

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1 (O-1)

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**

Rzędna: **218,08** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Senus**

Data wykonania: **06.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej	
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu					Zaw. CaCO ₃ %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gryzer				0,0-0,08	—	Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w			<1	nawierzchnia	nie wysad	≥15	Ia
				0,08-0,13	—	Bet. sm.	Nawierzchnia z betonu smółkowego								
				0,13-0,28	—	Bruk gran.	Stara nawierzchnia z bruku								
				0,28-0,6	0,5	nB(Tł)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia								
				0,6-0,8	—	Bruk gran.	Stara nawierzchnia z bruku granitowej					nawierzchnia			
świder ślimakowy 125 mm				0,8-2,0	1 1,5 2	nN(Ps)	Nasyp niebudowlany z piasku średniego, brązowa (zasypka kanalizacji?)	w	szg		<1	nasyp	nie wysadzinowy	12- 13	Ib
				2,0-2,5	—	Ps	Piasek średni, brązowa					Qp			
				2,5	—										
								nw							

Zał. Nr 04.01

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

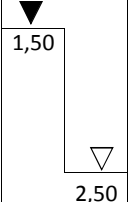
Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole** Rzędna: **217,75 m npm.**

Dozór geologiczny: **mgr Tadeusz Wołkowicz**

Data wykonania: **05.12.2018r**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydełko**

System wiercenia - typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur. i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Kategoria gruntu wg KNR 2-01	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
świdler ślimakowy 125 mm				0,0-1,3	1	nN(K,Gr,Ps, Gb)	Nasyp niebudowlany z mat. kamienistego, gruzu betonowego, piasku średniego i gleby	w		In/ szg		nasyp	III	Ib
				1,3-2,5	2	Nm(Gπ)	Namuł organiczny pylasty, czarna		7x8	pl	<1			
				2,5-4,0	3	Ps	Piasek średni, j. szara	nw		szg		Qp	II	IIIb
					4									

Zał. Nr 04.02

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**


Rzędna: **217,85** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tadeusz Wołkowicz, mgr Tomasz Senus**

Data wykonania: **05.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
świder ślimakowy 125 mm		 1,60		0,0-0,5	0,5	nB(K,Ps)	Nasyp korpusu drogi z materiału kamienistego i piasku średniego	w		szg	<1	nasyp	nie wysadzinowy	13-14	Ib
				0,5-1,2	1	nB(Ps+Gb)	Nasyp korpusu drogi z piasku średniego z domieszką gleby			szg				7-9	
				1,2-2,5	2	Ps	Piasek średni, żółta	nw		szg	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIa	
					2,5										

OTWÓR NR 4 (O-L1kr)

Rzędna: **218,20** m npm.

Data wykonania: **06.12.2018r.**

gryzer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zał. Nr 04.03

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 5 (O-P1(1,5m))

P6

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**


Rzędna: **219,07** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Senus**

Data wykonania: **06.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**


Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY						Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
gryzer				0,0-0,16		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w		zg		nawierzchnia				
				0,16-0,55	0,5	nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia						nie wysadz.	≥15	Ia	
				0,55-1,1	1	nB(Ps,Pg)	Nasyp korpusu drogi z piasku średniego i gliniastego					szg	wątpliwy	5-7	Ib	
				1,1-1,7	1,5	Ps	Piasek średni, j. brązowa	nw	szg	<1	nie wysadz.	12- 13	IIlb			
				1,7-2,5	2	Gp//Pg	Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym,szara	w	1x2 0x1	tpl	Qp	bardzo wysadzinowy	2-3	IIId		
świder ślimakowy 125 mm					2,5											

OTWÓR NR 6 (O-2)

Rzędna: **220,20** m npm.

Data wykonania: **05.12.2018r.**

≥15

gryzer		2,00	0,0-0,17		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w				nawierzchnia				
			0,17-0,45		nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia			zg				≥15	Ia	
0,45-0,7				nB(Ps,K)	Nasyp korpusu drogi z piasku średniego z domieszką materiału kamienistego			szg			12-13	Ib			
0,7-1,7			1	Ps	Piasek średni, brązowa	nw	szg	<1	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIb			
			1,5												
1,7-2,5			2	Po	Pospółka, brązowa		szg				13-14	IIIc			
			2,5												

Zał. Nr 04.04

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**


Rzędna: **220,90** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Senus mgr Michał Golińczak**

Data wykonania: **06.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej	
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu					Zaw. CaCO ₃ %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gryzer		1,60	0,0-0,15		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w		zg	szg	<1	nawierzchnia	nie wysadzinowy	≥15	la
			0,15-0,55	0,5	nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłuczni						nasyp			12-13
0,55-0,8				nB(Ps,K)	Nasyp korp. drogi. z piasku średniego i materiału kamienistego										
świder ślimakowy 125 mm			0,8-2,2	1,5	2	Ps	Piasek średni, szaro-brązowa	nw		szg	szg	Qp	12-13	IIIb	
	2,2-2,5	2,5	Pr	Piasek gruby, brązowo-szara			szg				13-14				

OTWÓR NR 8 (O-P1kr)

Rzędna: **221,12** m npm.

Data wykonania: **06.12.2018r.**

gryzer			0,80	0,0-0,05		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w		zg		nasyp		≥15	la
				0,05-0,25		nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłuczni								
				0,25-0,35		nB(K,Ps)	Nasyp korp. dr. z mat. kam i piasku średniego								
					0,5	Ps	Piasek średni, brązowa	nw		szg	<1	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIb
					1										
					1,5										
świder ślimakowy 125 mm			2,20	1,9-2,5		Ps	Piasek średni, j. szara			szg					

Zał. Nr 04.05

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**

Rzędna: **221,35** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tadeusz Wołkowicz**

Data wykonania: **05.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
świdler ślimakowy 125 mm		<div><div></div><div></div><div>1,80</div></div>		0,0-0,6	<div><div></div><div></div><div>0,5</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									

Zał. Nr 04.06

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: **Z - 5083**




Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole* Rzędna: **221,60 m npm.**

Dozór geologiczny: *mgr Tadeusz Wołkowicz*

Data wykonania: **05.12.2018r**

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydełko*

System wiercenia - typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur. i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Kategoria gruntu wg KNR 2-01	Nr warstwy geotechnicznej		
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
świder ślimakowy 125 mm			3,50	0,0-0,5		nN(Ps, Gb)	Nasyp niebudowlany z piasku średniego i gleby	w		In	<1	nasyp	II	Ib		
				0,5-2,9		Ps	Piasek średni, żółta			szg		Qp		IIlb		
								2	nw				tpl		III	IIId
				4												

Zał. Nr 04.07

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: *Z - 5083*

Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole*


Rzędna: *221,75* m npm.

Dozór geologiczny: *mgr Tomasz Senus*

Data wykonania: *06.12.2018r.*

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydelko*


System wiercenia-typ wiertnicy: *"na sucho" H20SG*

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej				
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu					Zaw. CaCO ₃ %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
gryzer świder ślimakowy 125 mm			1,20	0,0-0,15		Bet. asf	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w		zg	śzg	nasyp	nie wysadzinowy	≥15	Ia			
				0,15-0,35		nB(Tł)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia											
				0,35-0,8	0,5	nB(Ps)	Nasyp korpusu drogi z piasku średniego											
				1		Ps	Piasek średni, jasnobrązowa				<1	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIb			
				1,5														
				0,8-2,5														
				2														
				2,5														

OTWÓR NR 12 (O-L2kr)

Rzędna: *222,00* m npm.

Data wykonania: *07.12.2018r.*

gryzer		1,70	0,0-0,06		Ber. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w		zg	śzg	nasyp	nie wysadzinowy	≥15	Ia							
			0,06-0,11		Ber. sm.	Nawierzchnia z betonu smolistego															
			0,11-0,31		Bruk gran.	Stara nawierzchnia z bruku															
			0,31-0,45	0,5	nB(Tł.)	granitowego															
0,45-0,7				nB(Ps)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia																
					Nasyp korpusu drogi z piasku																
					średniego																
1				Ps	Piasek średni, szaro-brązowa										<1	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIa		
1,5																					
0,7-2,5																					
2																					
2,5																					
				nw																	

Zał. Nr 04.08

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**



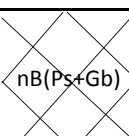

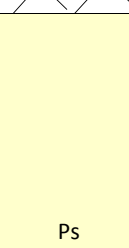

Rzędna: **222,11** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tadeusz Wołkowicz, mgr Tomasz Senus**

Data wykonania: **05.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej	
							Opis geologiczny i barwa		Wilgotność	Ilość wałeczków					Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
świdler ślimakowy 125 mm		 2,10		0,0-0,6		 nB(Ps+Gb)	Nasyp korpusu drogi z piasku średniego z domieszką gleby			szg		nasyp	nie wysadzinowy	7-9	Ib
				0,60- 2,50	1	 Ps	Piasek średni, szaro-brązowa			szg	<1	Qp		12- 13	IIIb
					1,5										
					2										
					2,5										

OTWÓR NR 14 (O-P2(1,5m))

Rzędna: **222,20** m npm.

Data wykonania: **07.12.2018r.**

gryze r																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Zał. Nr 04.09

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: *Z - 5083*

Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole*

Rzędna: *222,62* m npm.

Dozór geologiczny: *mgr Tomasz Senus*

Data wykonania: *07.12.2018r.*

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydelko*

System wiercenia-typ wiertnicy: *"na sucho" H20SG*

Rodzaj i średnica świdra		Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej					
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
gryzer				0,0-0,2		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w				nawierzchnia								
				0,2-0,55	0,5	nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia						zg	nasyp		≥15	Ia			
świder ślimakowy 125 mm				0,55-1,9	1	Ps	Piasek średni, szaro-brązowa	w/m		szg	<1	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIb					
					1,5															
					2								Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła, brązowa	w	2x3	tpl	mało wysadzinowy	3-5	IIId
					2,5															

OTWÓR NR 16 (O-L2(1,5m))

Rzędna: *223,32* m npm.

Data wykonania: *05.12.2018r.*

gryzer				0,0-0,13		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego					nawierzchnia			
				0,13-0,45	0,5	nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia			zg		nasyp		≥15	Ia
				0,45-1,1	1	Ps	Piasek średni, j. brązowa			szg			nie wysadzinowy	12-13	IIIb
				1,1-2,5	2	Pd	Piasek drobny, j. brązowa	w		szg	<1	Qp		10-11	IIla

Zał. Nr 04.10

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole*

Rzędna: **223,70** m npm.

Dozór geologiczny: *mgr Tomasz Senus*

Data wykonania: **07.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydelko*

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gryzer				0,0-0,07		Her sm	Nawierzchnia z betonu smołowego	w				nawierzchnia			
				0,07-0,35		nB(Tł)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia				zg	nasyp		≥15	Ia
świder ślimakowy 125 mm				0,35-2,0	0,5	Ps	Piasek średni, j. brązowa	w	śzg	<1	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIb	
					1										
					1,5										
					2										
					2,0-2,5	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła, brązowa				2x3	tpl	mało wysadz.	3-5	IIId
2,5															

Zał. Nr 04.11

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: **Z - 5083**


Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole* Rzędna: **224,45 m npm.**

Dozór geologiczny: *mgr Tadeusz Wołkowicz*

Data wykonania: **05.12.2018r**

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydełko*

System wiercenia - typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur. i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Kategoria gruntu wg KNR 2-01	Nr warstwy geotechnicznej					
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
świder ślimakowy 125 mm	 3,00			3,70	0,0-1,5	1	nB(Ps+Gb)	Nasyp budowlany z piasku średniego z domieszką gleby (zasypka kanalizacji?)	w		szg	<1	nasyp	II	Ib				
						1,5-3,4	2	Ps			Piasek średni, brązowa				szg	Qp	IIIb		
					3														
					3,4-4,0	4	Gpz//Pg	Gлина piaszczysta zwięzła przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	w	2x3 0x1	tpl	III	IIId						

Zał. Nr 04.12

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**

Rzędna: **224,82** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Senus, mgr Tadeusz Wołkowicz**

Data wykonania: **07.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**


System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej	
							Opis geologiczny i barwa		Wilgotność	Ilość wałeczków					Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gryzer				0,0-0,15		Bet asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w		zg	<1	nawierzchnia		≥15	Ia
				0,15-0,60	0,5	nB(Tf.)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia					nasyp			
świder ślimakowy 125 mm			1,50	0,6-2,5		Ps	Piasek średni, szaro-brązowa			szg		Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIb
					1										

OTWÓR NR 20 (O-L2pob)

Rzędna: **224,58** m npm.

Data wykonania: **05.12.2018r.**

świder ślimakowy 125 mm				~~~2,30		0,0-0,8	0,5		Nasyp korpusu drogi z piasku średniego z domieszką gleby	w		szg	<1	nasyp	nie wysadzinowy	7-9	Ib
						0,8-2,0	1	Ps	Piasek średni, żółtoszara			szg		Qp		12-13	IIIb
							1,5										
							2										
			2,0-2,5	2,5	Ps+KO	Piasek średni z domieszką otoczków, żółto-szara	szg										

Zał. Nr 04.13

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: *Z - 5083*

Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole*

Rzędna: *224,70* m npm.

Dozór geologiczny: *mgr Tomasz Senus, mgr Tadeusz Wołkowicz*

Data wykonania: *07.12.2018r.*

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydelko*

System wiercenia-typ wiertnicy: *"na sucho" H20SG*

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej	
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu					Zaw. CaCO ₃ %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gryzer	świder ślimakowy 125 mm		0,60	0,0-0,13		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w				nawierzchnia			
				0,13-0,45		nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłuczni			zg	nasyp	≥15	Ia		
0,45-0,7					nB(Ps+Z)	Nasyp budowlany z piasku średniego i żwiru			śzg	12-13		Ib			
0,7-2,5				1	Ps	Piasek średni, brązowo-szara	w		śzg	Qp	nie wysadzinowy	12-13	IIIb		
				1,5											
				2											
				2,5											

OTWÓR NR 22 (O-P3pob)

Rzędna: *225,15* m npm.

Data wykonania: *05.12.2018r.*

świder ślimakowy 125 mm			~1,80	0,0-0,5		nB(Ps,K+Gb)	Nasyp korpusu drogi z piasku średniego, materiału kamienistego z domieszką gleby			śzg		nasyp		7-9		Ib
					1			w				Qp	nie wysadzinowy			
				0,5-1,8		Ps	Piasek średni, szaro-brązowa			śzg				12-13		IIIb
					1,5						<1					
					2			w/m								
				1,8-2,5		Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła brązowa	w	1x2	tpl				3-5		IIId
					2,5											

Zał. Nr 04.14

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**

Rzędna: **224,75** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Senus**

Data wykonania: **07.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej	
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu					Zaw. CaCO ₃ %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gryzer				0,0-0,16		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego					nawierzchnia			
				0,16-0,45		nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia			zg		nasyp		≥15	Ia
świder ślimakowy 125 mm				0,45-0,75		nB(K,Ps)	Nasyp korpusu drogi z materiału kamienistego i piasku średniego			szg	<1		Qp	nie wysadzinowy	13-14
				0,75-2,5	1	Ps	Piasek średni, szaro-brązowa			szg		12-13			IIIb
					1,5										
					2										
	2,5														

OTWÓR NR 24 (O-P3kr)

Rzędna: **225,15** m npm.

Data wykonania: **10.12.2018r.** ≥15

gryze r	świder ślimakowy 125 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zał. Nr 04.15

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 25 (O-L3(1,5m))

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**

Rzędna: **224,73** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Senus**

Data wykonania: **10.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej		
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
gryzer	świdler ślimakowy 125 mm	~~~~~1,90	1,00	0,0-0,2	<div></div>	<div>Bet. asf.</div>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w	<div></div>	<div></div>	<div></div>	nawierzchnia					
				0,2-0,45	<div>0,5</div>	<div>nB(Tł.)</div>	Podbudowa nawierzchni z tłucznia					zg	nasyp	nie wysadzinowy	≥15	Ia	
0,45-0,6				<div></div>	<div>nB(Ps)</div>	Nasyp korp. drogi z piasku średniego	szg								Ib		
0,6-1,9				<div>1</div>	Ps	Piasek średni, brązowa	szg					<1	Qp		12-13	IIIb	
				<div>1,5</div>													
				<div>2</div>													
				<div>2,5</div>													
1,9-2,5				<div></div>	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła, brązowa	w					2x2	tpl		mało wysadz.	3-5	IIId

Zał. Nr 04.16

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole* Rzędna: **224,75 m npm.**

Dozór geologiczny: *mgr Tadeusz Wołkowicz*

Data wykonania: **05.12.2018r**

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydełko*

System wiercenia - typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur. i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Kategoria gruntu wg KNR 2-01	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
świdler ślimakowy 125 mm		~~~~1,70	2,60	0,0-0,5		nB(K,Ps)	Nasyp korpusu drogi z mat. kamienistego i piasku	w		szg	<1	nasyp	II	Ib
				0,5-0,8		nB(Tł)	Nasyp budowlany z tłucznia			szg				
				0,8-1,7		Ps	Piasek średni, żółtoszara			szg				
				1,7-4,0		Gpz//Pg	Gлина piaszczysta zwięzła przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	w	2x3	tpl		Qp	III	IIId

Zał. Nr **04.17**

Temat: **Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255**

Nr arch.: **Z - 5083**

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole**

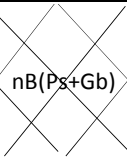
Rzędna: **223,70** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tadeusz Wołkowicz**

Data wykonania: **05.12.2018r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia-typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY				Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej							
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu					Zaw. CaCO ₃ %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
świdler ślimakowy 125 mm			2,00	0,0-0,7	0,5		Nasyp korpusu drogi z piasku średniego z domieszką gleby	w		szg	<1	nasyp	nie wysadzinowy	7-9	Ib						
							0,7-1,4			1				Ps	Piasek średni, szaro-brązowa	szg	12-13	IIIb			
				1,4-2,5	2	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła, szaro- brązowa		2x3	tpl		Qh-p	mało wysadzinowy	3-5	IIId						

OTWÓR NR 28 (O-L3kr)

Rzędna: **222,65** m npm.

Data wykonania: **10.12.2018r.** ≥15

gryzer	świdler ślimakowy 125 mm	2,30	0,0-0,15		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	w		zg	szg	<1	nasyp	nie wysadzinowy	≥15	Ia
			0,15-0,30		nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłuczni								12-13	Ib
			0,3-0,7	0,5	nB(K,Ps)	Nasyp korpusu drogi z materiału kamienistego i piasku średniego								12-13	Ib
			0,7-1,9	1	nB(Ps+K)	Nasyp budowlany z piasku średniego i materiału kamienistego (zasyпка?)								12-13	Ib
			1,9-2,5	2	Ps	Piasek średni, j. brązowa				szg		Qp		12-13	IIIb

Zał. Nr 04.18

Temat: *Żędowice-Kielcza- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 od km 36+176 do km 38+255*

Nr arch.: *Z - 5083*

Inwestor: *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole*

Rzędna: *222,85* m npm.

Dozór geologiczny: *mgr Tomasz Senus*

Data wykonania: *10.12.2018r.*

Geolog dokumentujący: *mgr Barbara Szydelko*

System wiercenia-typ wiertnicy: *"na sucho" H20SG*

Rodzaj i średnica świdra	Śr. rur i głęb. zarurowania	Obserwacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Wysadzinowość gruntów	Wskaźnik nośności CBR %	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
gryzer				0,0-0,17		Bet. asf.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego					nawierzchnia			
				0,17-0,35		nB(Tł.)	Podbudowa nawierzchni z tłucznia						zg	nasyp	
świder ślimakowy 125 mm				0,35-0,6	0,5	nB(K,Ps)	Nasyp korpusu drogi z materiału kamienistego i piasku średniego					Qp	nie wysadzinowy		
				0,6-1,1	1	nB(Ps)	Nasyp korpusu drogi z piasku średniego (zasypka?)							12-13	IIIb
				1,1-2,5	2	Ps	Piasek średni, brązowa							12-13	

Zał. Nr 04.19