

Kraków, wrzesień 2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MONITORINGOWYCH
w celu oceny stanu ilościowego wody podziemnej
w rejonie inwestycji budowanej drogi ekspresowej S7

Dotyczy:

BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S7 KRAKÓW - RABKA ZDRÓJ
NA ODCINKU LUBIEŃ-NAPRAWA,
OD KM OK. 713+580,21 DO OK. 721+197,24

Zleceniodawca:

STRABAG INFRASTRUKTURA POŁUDNIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 5A, 52-200 Wysoka



Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział Kraków



Opracowali:

Piotr Chudziński

Sylwia Królikowska

Mariusz Wnuk uprawnienia geologiczne kat V-1486

GEOLOG

mgr Mariusz Wnuk
nr upr. V-1486, VII-1341



AQUA SOIL
Mariusz Wnuk
42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Sosnowiecka 94
NIP: 6291403182, REGON: 360566820

Podstawa opracowania:

Umowa pomiędzy STRABAG IP Sp. z o.o. a Aqua Soil Mariusz Wnuk.

Dane źródłowe

- Specyfikacje techniczne
- Projekt Budowlany
- Dane zebrane przez autora opracowania w czasie wizji terenowej
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U z 2019, poz. 2148)

Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi sprawozdanie z badań położenia zwierciadła wody podziemnej wykonanych w rejonie przedmiotowej inwestycji.

Opisane badania dotyczą dwudziestu punktów pomiarowych (19 piezometrów oraz 1 studni), zlokalizowanych w rejonie inwestycji budowanej drogi ekspresowej S7, które stanowią reprezentatywne punkty oceny stanu ilościowego wód podziemnych, wybrane do „Programu monitoringu lokalnego wód podziemnych dla inwestycji budowy drogi ekspresowej S7”.

Cel i zakres wykonywanych badań

Celem badań jest określenie głębokości zalegania zwierciadła wód podziemnych w rejonie przedmiotowej budowy. Badania te mają dać informację o naturalnych wahaniach położenia zwierciadła wody podziemnej.

Analiza pomiarów zwierciadła wód podziemnych

Aktualna sieć monitoringu obejmuje:

- 19 piezometrów
- 1 studnię

Pomiary głębokości zwierciadła wody podziemnej we wrześniu 2021r., wykonano we wszystkich 20 punktach. Pomiary te, zostały przeprowadzone 06.09.2021. Porównując pomiary wykonane we wrześniu 2021 r., z pomiarami wykonanymi w sierpniu 2021, stwierdza się ogólne wahanie położenia zwierciadła wody podziemnej w rejonie I odcinka budowy drogi ekspresowej S7.

Wzrost położenia zwierciadła wody zaobserwowany został 14 punktach monitoringowych i wyniósł on średnio 1,47 m. Największy wzrost został zanotowany w piezometrze PSWL 15 i wyniósł on 5,87 m, zaś najniższy w piezometrze PSW20 (0,07m). Spadek położenia zwierciadła wód podziemnych został zaobserwowany w pozostałych 2 punktach pomiarowych i wyniósł on 1,02 m w punkcie PSWP3 i 0,4 m w punkcie BK-PO 4.8. Podczas tej serii pomiarowej zwierciadło wód podziemnych pozostało na tym samym poziomie w 4 punktach pomiarowych.

Podsumowanie

Program sieci monitoringu lokalnego wód podziemnych, zaprojektowany został tak, aby możliwa była miarodajna ocena zmian położenia zwierciadła wody podziemnej, która dokonywana jest na podstawie pomiarów zwierciadła wody podziemnej wykonywanych raz w miesiącu.

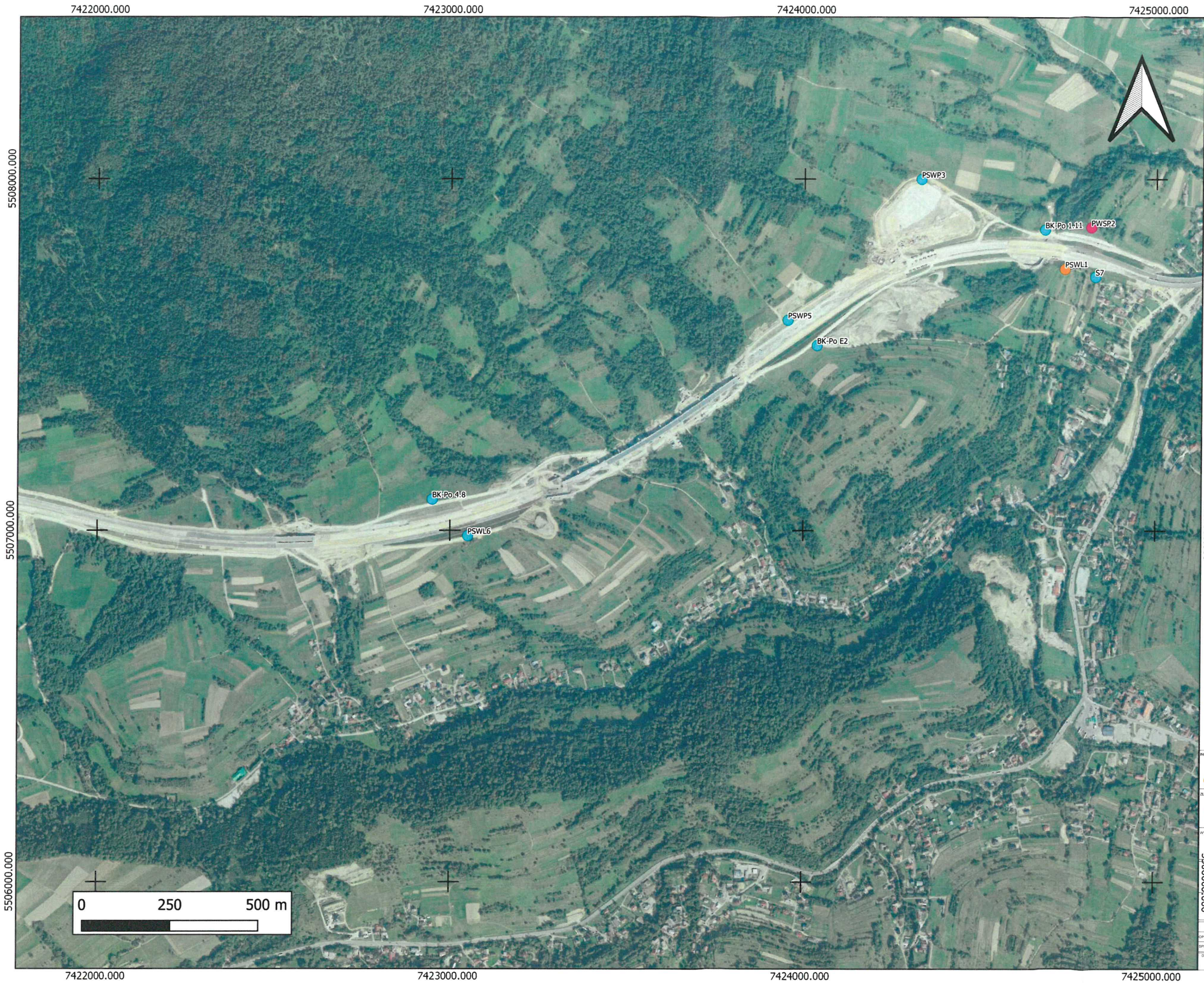
Na podstawie pomiarów wykonanych we wrześniu 2021 r., należy stwierdzić, iż w rejonie prawie całego I odcinka budowy drogi ekspresowej S7 występuje wahanie położenia zwierciadła wody podziemnej.

Wahanie położenia zwierciadła wód podziemnych w punktach pomiarowych w rejonie I odcinka budowy drogi ekspresowej S7 związane jest ze zmiennym charakterem zasilania wód podziemnych na przedmiotowym obszarze poprzez opady atmosferyczne.

Nie ma powodu aby stwierdzić, iż zachodzące w środowisku wodnym zmiany położenia zwierciadła wody podziemnej były wynikiem prac związanych z realizacją drogi ekspresowej S7.

GEOLOG
mgr Mariusz Wnuk
nr upr. V-1486, VII-1341

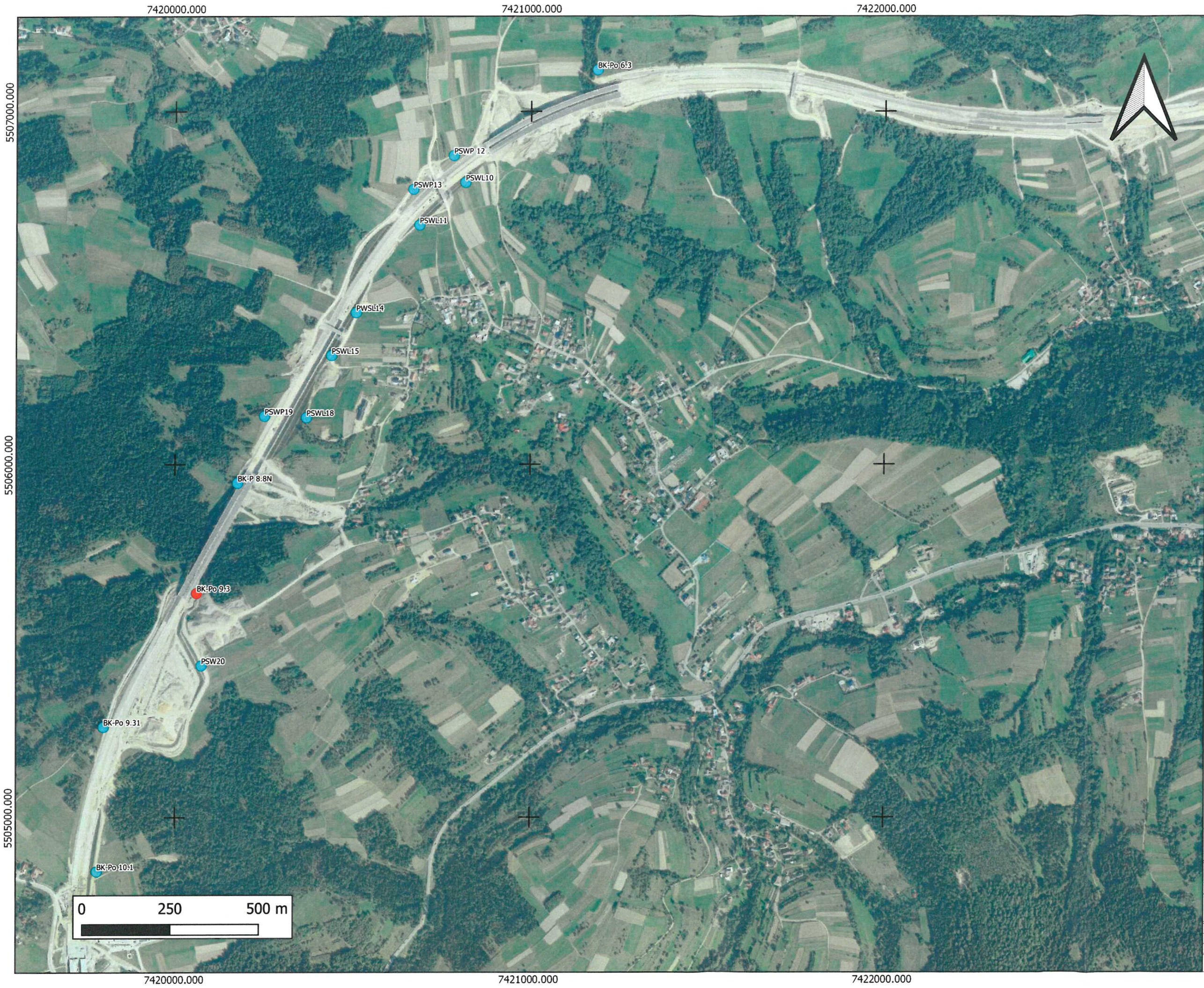
Mapa punktów obserwacyjnych poziomu wód gruntowych



Objaśnienia:

- Punkt obserwacyjny ZWP oraz poboru prób
- Piezometr suchy
- Piezometr niedrożny

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:  Skarb Państwa Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa reprezentowany przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział Kraków ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków		
ZLECIENIODAWCA:  STRABAG INFRASTRUKTURA POŁUDNIE SP. Z O. O. ul. Lipowa 5A 52-209 Wysoka		
WYKONAWCA:  Aqua Soil Mariusz Wnuk ul. Sosnowiecka 94 42-530 Dąbrowa Górnicza		
Tytuł opracowania: SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MONITORINGOWYCH w celu oceny stanu ilościowego wody podziemnej w rejonie inwestycji budowanej drogi ekspresowej S7		
Tytuł mapy: Mapa punktów obserwacyjnych poziomu wód gruntowych		
IMIĘ I NAZWISKO: Piotr Chudziński		SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI: Upr. kat. V-1486, VII-1341
OPRACOWAŁ: Mariusz Wnuk		
DATA: wrzesień 2021	SKALA: 1:10 000	NR ZAŁĄCZNIKA: 1,1



- Objaśnienia:
- Piezometr zniszczony
 - Punkt obserwacyjny ZWP oraz poboru prób

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY: GDDKIA Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie ul. Wronia 53, 00-074 Warszawa reprezentowany przez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział Kraków ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków		
ZLECAJĄCA STRABAG STRABAG INFRASTRUKTURA POŁUDNIE SP. Z O. O. ul. Lipowa 5A 52-200 Wysoka		
WYKONAWCA AQUA SOIL Aqua Soil Mariusz Wnuk ul. Sosnowiecka 94 42-530 Dąbrowa Górnicza		
RODZAJ OPRACOWANIA SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MONITORINGOWYCH w celu oceny stanu ilościowego wody podziemnej w rejonie inwestycji budowanej drogi ekspresowej S7		
Tytuł mapy: Mapa punktów obserwacyjnych poziomu wód gruntowych		
IMI I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI
OPRACOWAŁ: Piotr Chudziński		
SPRAWDZIŁ: Mariusz Wnuk		Upr. kat. V-1486, VII-1341
DATA: wrzesień 2021	SKALA: 1:10 000	NR ZAŁĄCZNIKA: 1.2

Karty punktów pomiaru zwierciadła wody podziemnej

**Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa,
od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00**

**Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa,
from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00**

AQUA

MONITORING LOKALNY WÓD PODZIEMNYCH

SOIL

LOCAL GROUNDWATER MONITORING

TABELA ZBIORCZA - SIEĆ MONITORINGU LOKALNEGO (LISTA PIEZOMETRÓW)


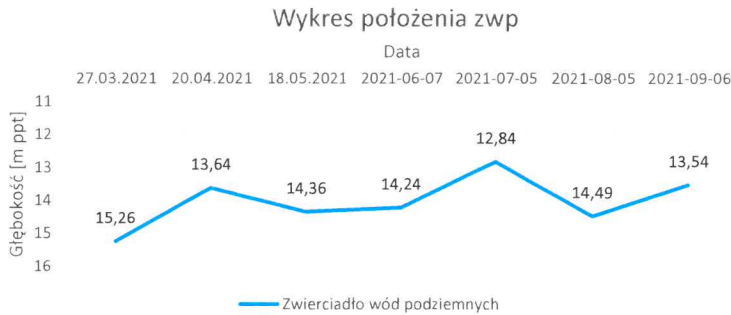
Nr punktu	Położenie - Współrzędne (układ 1965)	POMIAR ZWP / POBÓR PRÓB
S7	5364918.638 4555944.579	X
PWSP12	5364074.928 4551900.536	X
PSWP3	5365195.175 4555448.396	X
PSWP5	5364795.017 4555072.392	X
PSWL6	5364182.322 4554167.349	X
PSWL10	5363999.879 4551934.693	X
PSWL11	5363890.118 4551811.547	X
PSWP13	5363980.493 4551788.292	X
PWSL14	5363631.755 4551627.011	X
PSWL15	5363510.462 4551557.826	X
PSWL18	5363333.723 4551487.390	X
PSWP19	5363337.642 4551369.806	X
PSW20	5362631.784 4551191.565	X
BK-Po 1.11	5365052,171 45558001,056	X
BK-Po E2	53664721,306 4555156,636	X
BK-Po 4.8	53664274,794 4554046,922	X
BK-Po 6.3	5364316,876 4552305,307	X
BK-P 8.8N	5363148,660 4551293,832	X
BK-Po 9.31	5362458,645 4550913,556	X
BK-Po 10.1	5362049,032 4550893,936	X
PSWL1	5364940.723 4555857.604	SUCHY
PSWP2	5365057.799 4555932.346	Uszkodzony / niedrożny

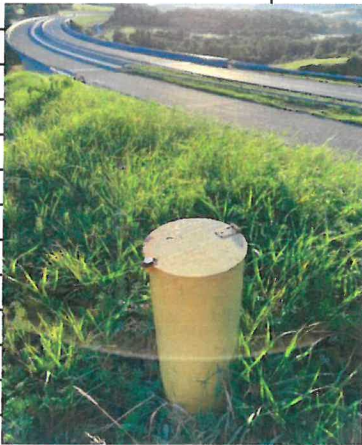
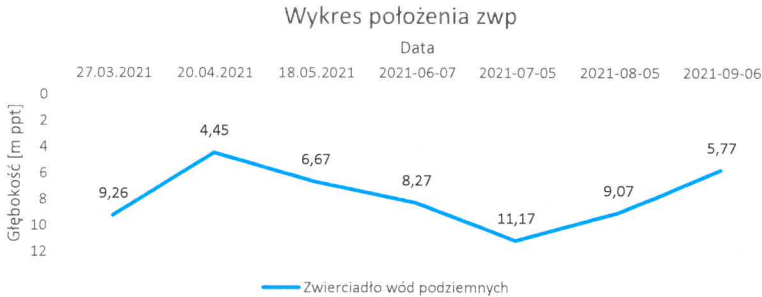
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL					
PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH					
MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING					
NR PUNKTU POMIAROWEGO No of PIEZOMETER	PSWL1	GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU DEPTH of PIEZOMETER			18,30
ŚREDNICA PIEZOMETRU DIAMETER of PIEZ. PIPES	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU INTERVAL of FILTER			-
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ THE KIND of WATER-BEARING LAYER					-
RZĘDNA TERENU ORDINATE of TERRAIN					421,879
RZĘDNA KRYZY ORDINATE of ORIFICE					422,575
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) LOCATION - COORDINATES (1965)					5364940.723 4555857.604
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					-
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					2019.11
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	SUCHY	-	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	Podjęto 3 próby poboru prób wody oraz pomiaru głębokości zwierciadła wód podziemnych - punkt obserwacyjny został zamieniony na studnię S7				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


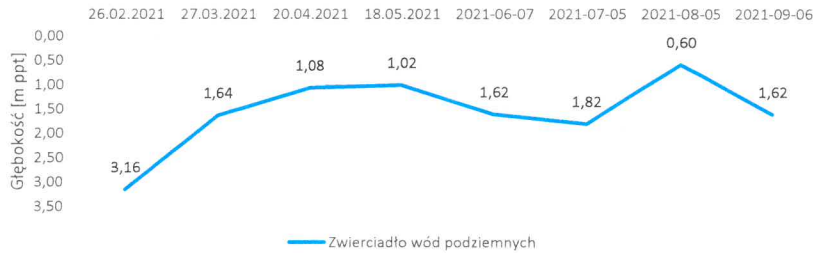


Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING					
NR PUNKTU POMIAROWEGO No of PIEZOMETER	PSWP2	GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU DEPTH of PIEZOMETER		29,00	
ŚREDNICA PIEZOMETRU DIAMETER of PIEZ. PIPES	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU INTERVAL of FILTER		-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ THE KIND of WATER-BEARING LAYER				-	
RZĘDNA TERENU ORDINATE of TERRAIN				423,624	
RZĘDNA KRYZY ORDINATE of ORIFICE				424,320	
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) LOCATION - COORDINATES (1965)				5365057.799 4555932.346	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED				-	
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU DATE of REALIZATION of PIEZOMETER				2019.11	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	pomiar niemożliwy		P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	Punkt obserwacyjny uszkodzony / niedrożny - zamieniony na punkt PSWP12				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

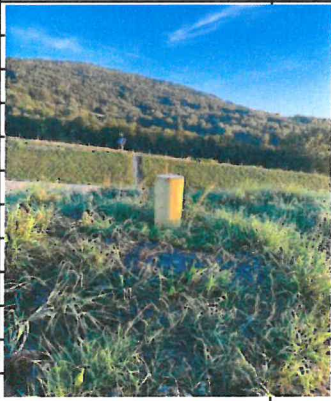




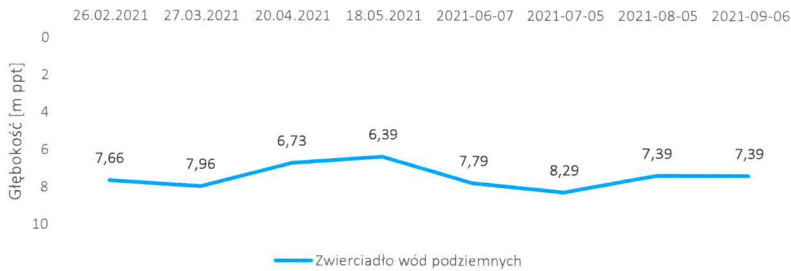
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170.00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170.00					
PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH					
MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING					
NR PUNKTU POMIAROWEGO No of measurement point		S-7		GLEBOKOŚĆ STUDNI - mppt DEPTH of WELL	
				17,42	
LOKALIZACJA LOCALIZATION		Lubień		RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ THE KIND of WATER-BEARING LAYER	
				Brak informacji	
ŚREDNICA STUDNI [m] DIAMETER OF WELL		1,00		Zabezpieczenie wlotu otworu Protection of Well hole	
				Kęgi betonowe, drewniane zadaszenie Concrete ring and plate	
WYSOKOŚĆ ZRĘBU STUDNI [m] HEIGHT OF TOP OF WELL FRAME		0,56		RZĘDNA ZRĘBU STUDNI / ORDINATE of TOP of WELL FRAME	
				399,074	
				RZĘDNA TERENU / ORDINATE of TERRAIN	
				398,509	
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965)		/LOCATION - COORDINATES (1965)		X: 5364918,638	
				Y: 4555944,579	
SPOSÓB UŻYTKOWANIA STUDNI KIND OF WELL USAGE		Studnia nieużywana		Pomiar "zerowy"	
				data: 21.07.2016	
				rzędna zwierciadła / głębokość zwierciadła: 383,43/15,08	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of UNDERGROUND WATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / of measuring	Date	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYKONUJĄCEJ POMIAR / measurement executor
1	27.03.2021		15,26	383,25	P. Chudzicki, S. Królikowska
2	20.04.2021		13,64	384,87	P. Chudzicki, S. Królikowska
3	18.05.2021		14,36	384,15	P. Chudzicki, S. Królikowska
4	2021-06-07		14,24	384,27	P. Chudzicki, S. Królikowska
5	2021-07-05		12,84	385,67	P. Chudzicki, S. Królikowska
6	2021-08-05		14,49	384,02	P. Chudzicki, M. Wnuk
7	2021-09-06		13,54	384,97	P. Chudzicki, S. Królikowska
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
<p>Wykres położenia zwp</p> <p>Data</p> 					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

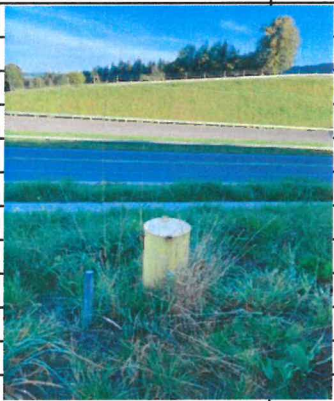
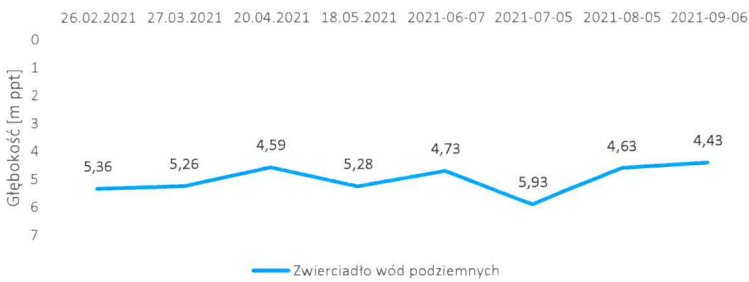
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
		MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING			
NR PUNKTU POMIAROWEGO No of PIEZOMETER	PSWP12	GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU DEPTH of PIEZOMETER		18,40	
ŚREDNICA PIEZOMETRU DIAMETER of PIEZ. PIPES	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU INTERVAL of FILTER		-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ THE KIND of WATER-BEARING LAYER				-	
RZĘDNA TERENU ORDINATE of TERRAIN				592,654	
RZĘDNA KRYZY ORDINATE of ORIFICE				593,284	
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) LOCATION - COORDINATES (1965)				5364074.928 4551900.536	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED				-	
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU DATE of REALIZATION of PIEZOMETER				2019.11	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	27.03.2021	9,26	583,39	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	20.04.2021	4,45	588,20	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
3	18.05.2021	6,67	585,98	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	2021-06-07	8,27	584,38	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
5	2021-07-05	11,17	581,48	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-08-05	9,07	583,58	P.Chudzicki, M.Wnuk	deszczowo/rainy
7	2021-09-06	5,77	586,88	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
8	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Wykres położenia zwzp</p> <p>Data</p>  </div> </div>				
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


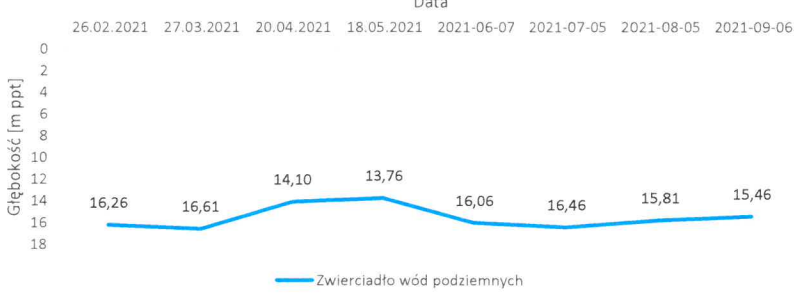
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING					
NR PUNKTU POMIAROWEGO	PSWP3	GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU		15,40	
No of PIEZOMETER		DEPTH of PIEZOMETER			
ŚREDNICA PIEZOMETRU	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU		-	
DIAMETER of PIEZ. PIPES		INTERVAL of FILTER			
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ				-	
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU				440,671	
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY				441,255	
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓLRZĘDNE (układ 1965)				X=53664721,306	
LOCATION - COORDINATES (1965)				Y= 4555156,636	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE				-	
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU				16.02.2017	
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	3,16	437,51	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	1,64	439,03	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	1,08	439,60	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	1,02	439,66	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	1,62	439,06	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	1,82	438,86	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	0,60	440,08	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	1,62	439,06	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


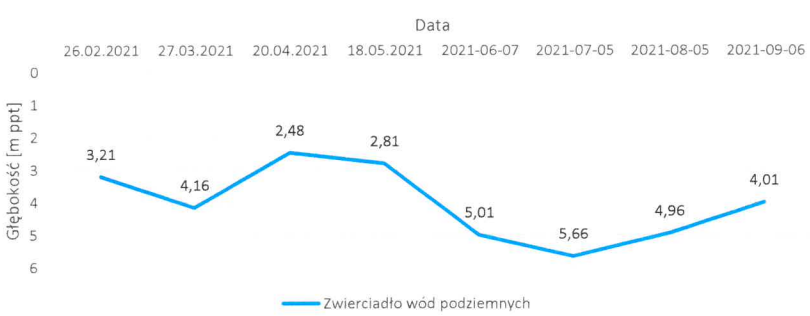
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL	PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING				
NR PUNKTU POMIAROWEGO <small>No of PIEZOMETER</small>	PSWP5	GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU <small>DEPTH of PIEZOMETER</small>	20,40		
ŚREDNICA PIEZOMETRU <small>DIAMETER of PIEZ. PIPES</small>	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <small>INTERVAL of FILTER</small>	-		
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <small>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</small>			-		
RZĘDNA TERENU <small>ORDINATE of TERRAIN</small>			464,814		
RZĘDNA KRYZY <small>ORDINATE of ORIFICE</small>			465,531		
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) <small>LOCATION - COORDINATES (1965)</small>			X=5364274,794 Y= 4554046,922		
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE <small>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</small>			-		
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <small>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</small>			2019.11		
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWE/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	4,66	460,15	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	4,56	460,25	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	2,78	462,03	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	3,03	461,78	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	3,00	461,81	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	3,13	461,68	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	2,43	462,38	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	1,78	463,03	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p> <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


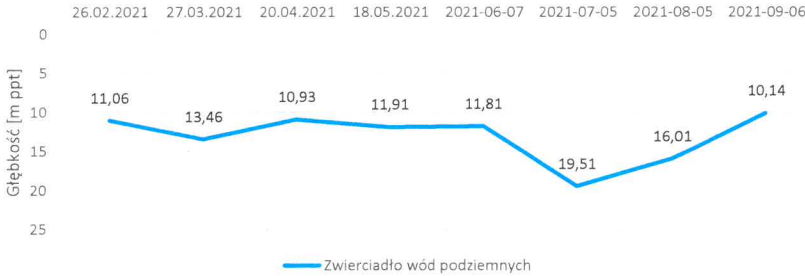
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>					
NR PUNKTU POMIAROWEGO <small>No of PIEZOMETER</small>		PSWL6		GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU <small>DEPTH of PIEZOMETER</small>	
				27,30	
ŚREDNICA PIEZOMETRU <small>DIAMETER of PIEZ. PIPES</small>		110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <small>INTERVAL of FILTER</small>	
				-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <small>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</small>					
-					
RZĘDNA TERENU <small>ORDINATE of TERRAIN</small>					
507,163					
RZĘDNA KRYZY <small>ORDINATE of ORIFICE</small>					
507,777					
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) <small>LOCATION - COORDINATES (1965)</small>					
5364182.322 4554167.349					
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE <small>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</small>					
-					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <small>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</small>					
2019.11					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	16,96	490,20	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	18,86	488,30	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	15,65	491,52	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	14,99	492,18	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	17,49	489,68	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	18,69	488,48	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	16,69	490,48	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	16,19	490,98	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

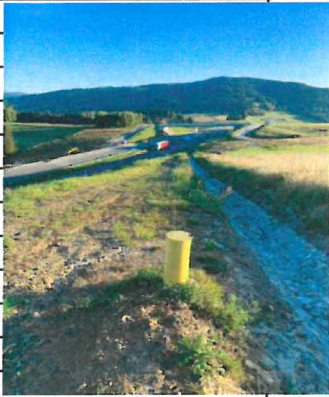

Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING					
NR PUNKTU POMIAROWEGO <i>No of PIEZOMETER</i>	PSWL 10	GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU <i>DEPTH of PIEZOMETER</i>			17,00
ŚREDNICA PIEZOMETRU <i>DIAMETER of PIEZ. PIPES</i>	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <i>INTERVAL of FILTER</i>			-
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <i>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</i>					-
RZĘDNA TERENU <i>ORDINATE of TERRAIN</i>					590,141
RZĘDNA KRYZY <i>ORDINATE of ORIFICE</i>					590,655
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) <i>LOCATION - COORDINATES (1965)</i>					5363999.879 4551934.693
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE <i>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</i>					-
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <i>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</i>					2019.11
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ / groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	7,66	582,48	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	7,96	582,18	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	6,73	583,42	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	6,39	583,76	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	7,79	582,36	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	8,29	581,86	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	7,39	582,76	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	7,39	582,76	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Wykres położenia zwp</p> <p>Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


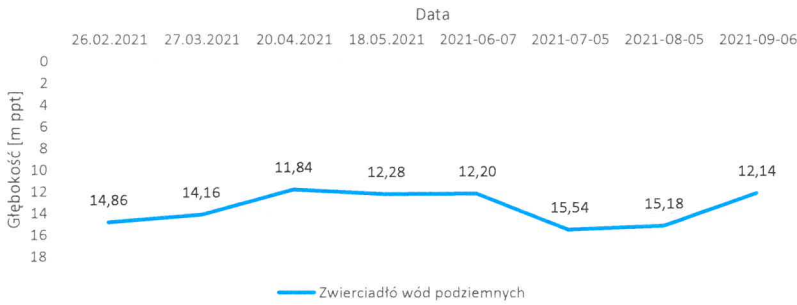
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>					
NR PUNKTU POMIAROWEGO	PSWL11		GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU	18,10	
No of PIEZOMETER			DEPTH of PIEZOMETER		
ŚREDNICA PIEZOMETRU	110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU	-	
DIAMETER of PIEZ. PIPES			INTERVAL of FILTER		
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ				-	
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU				596,231	
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY				596,802	
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965)				5363890.118	
LOCATION - COORDINATES (1965)				4551811.547	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE				-	
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU				2019.11	
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	5,36	590,87	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	5,26	590,97	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	4,59	591,64	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	5,28	590,95	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	4,73	591,50	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	5,93	590,30	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	4,63	591,60	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	4,43	591,80	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 70%;"> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


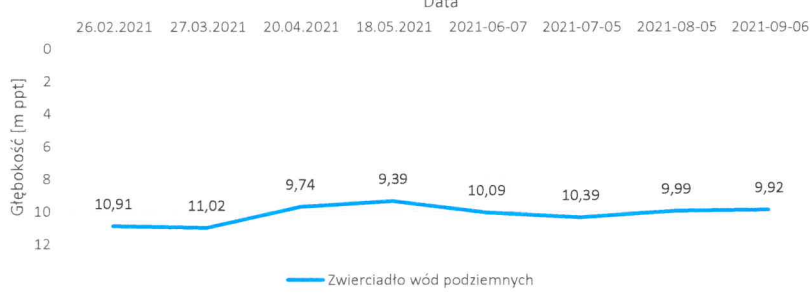
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING					
NR PUNKTU POMIAROWEGO	PSWP13	GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU			20,00
No of PIEZOMETER		DEPTH of PIEZOMETER			
ŚREDNICA PIEZOMETRU	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU			-
DIAMETER of PIEZ. PIPES		INTERVAL of FILTER			
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ					-
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU					600,544
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY					601,185
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965)					5363980.493
LOCATION - COORDINATES (1965)					4551788.292
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE					-
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU					-
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	16,26	584,28	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	16,61	583,93	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	14,10	586,45	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	13,76	586,79	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	16,06	584,49	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	16,46	584,09	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	15,81	584,74	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	15,46	585,09	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Wykres położenia zwp</p> <p>Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


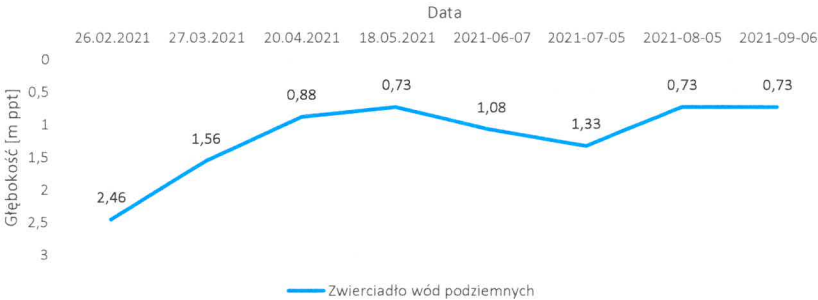
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px 5px;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>					
NR PUNKTU POMIAROWEGO		PSWL14		GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU	12,00
No of PIEZOMETER				DEPTH of PIEZOMETER	
ŚREDNICA PIEZOMETRU		110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU	-
DIAMETER of PIEZ. PIPES				INTERVAL of FILTER	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ					-
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU					609,207
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY					609,752
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓLRZĘDNE (układ 1965)					5363631.755
LOCATION - COORDINATES (1965)					4551627.011
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE					-
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU					2019.11
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	3,21	606,00	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	4,16	605,05	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	2,48	606,73	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	2,81	606,40	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	5,01	604,20	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	5,66	603,55	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	4,96	604,25	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	4,01	605,20	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>					
NR PUNKTU POMIAROWEGO		PSWL15		GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU	18,50
No of PIEZOMETER				DEPTH of PIEZOMETER	
ŚREDNICA PIEZOMETRU		110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU	-
DIAMETER of PIEZ. PIPES				INTERVAL of FILTER	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ					-
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU					611,718
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY					611,813
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965)					5363510.462
LOCATION - COORDINATES (1965)					4551557.826
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE					-
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU					2019.11
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	11,06	600,66	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	13,46	598,26	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	10,93	600,79	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	11,91	599,81	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	11,81	599,91	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	19,51	592,21	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	16,01	595,71	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	10,14	601,58	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 25%;">  </div> <div style="width: 75%;"> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

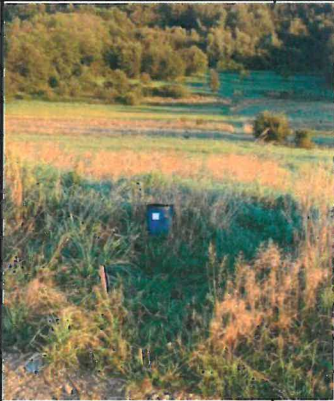
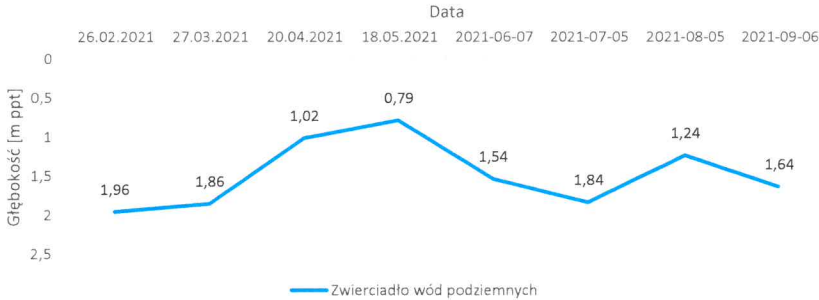
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>					
NR PUNKTU POMIAROWEGO <small>No of PIEZOMETER</small>		PSWL18		GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU <small>DEPTH of PIEZOMETER</small>	
				31,50	
ŚREDNICA PIEZOMETRU <small>DIAMETER of PIEZ. PIPES</small>		110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <small>INTERVAL of FILTER</small>	
				-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <small>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</small>					-
RZĘDNA TERENU <small>ORDINATE of TERRAIN</small>					624,379
RZĘDNA KRYZY <small>ORDINATE of ORIFICE</small>					625,018
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) <small>LOCATION - COORDINATES (1965)</small>					5363333.723 4551487.390
ZWIERCIAŁO WODY - NAWIERCONE <small>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</small>					-
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <small>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</small>					2019.11
POMIARY ZWIERCIAŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ / groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIAŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	25,16	599,22	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	23,56	600,82	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	22,66	601,72	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	22,76	601,62	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	22,46	601,92	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	23,66	600,72	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	23,46	600,92	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	21,52	602,86	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Wykres położenia zwp</p> <p>Data</p>  <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIAŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


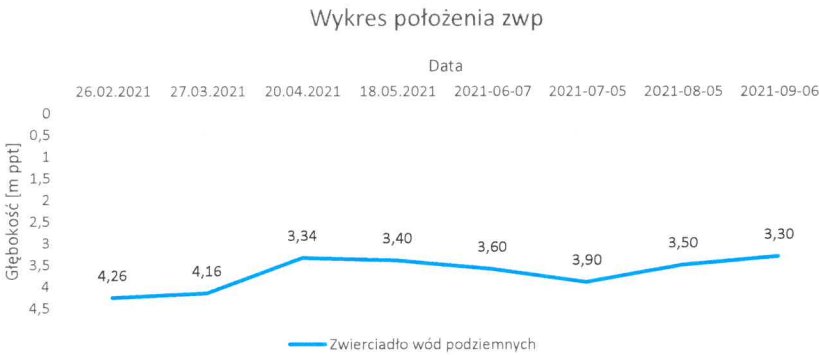
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>					
NR PUNKTU POMIAROWEGO <small>No of PIEZOMETER</small>		PSWP19		GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU <small>DEPTH of PIEZOMETER</small>	
				23,40	
ŚREDNICA PIEZOMETRU <small>DIAMETER of PIEZ. PIPES</small>		110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <small>INTERVAL of FILTER</small>	
				-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <small>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</small>				-	
RZĘDNA TERENU <small>ORDINATE of TERRAIN</small>				618,432	
RZĘDNA KRYZY <small>ORDINATE of ORIFICE</small>				619,553	
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) <small>LOCATION - COORDINATES (1965)</small>				5363337.642 4551369.806	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE <small>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</small>				-	
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <small>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</small>				2019.11	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	14,86	603,57	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	14,16	604,27	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	11,84	606,59	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	12,28	606,15	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	12,20	606,23	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	15,54	602,89	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	15,18	603,25	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	12,14	606,29	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Wykres położenia zwp</p> <p>Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

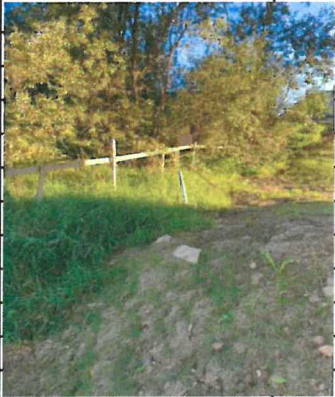
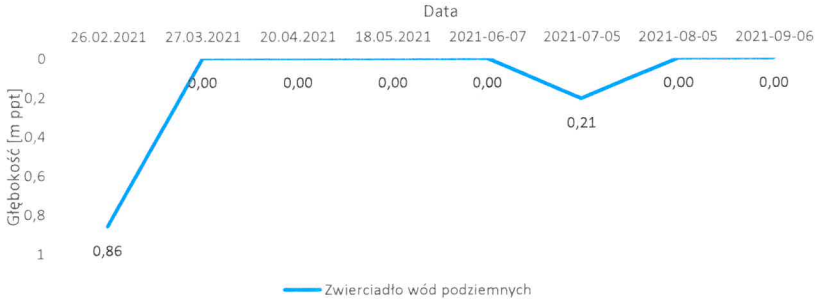
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px 5px;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>					
NR PUNKTU POMIAROWEGO		PSW20		GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU	19,00
No of PIEZOMETER				DEPTH of PIEZOMETER	
ŚREDNICA PIEZOMETRU		110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU	-
DIAMETER of PIEZ. PIPES				INTERVAL of FILTER	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ					-
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU					602,375
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY					603,290
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965)					5362631.784
LOCATION - COORDINATES (1965)					4551191.565
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE					-
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU					2019.11
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	10,91	591,47	P. Chudzicki, S. Królikowska	stłonecznie/sunny
2	27.03.2021	11,02	591,36	P. Chudzicki, S. Królikowska	stłonecznie/sunny
3	20.04.2021	9,74	592,64	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	9,39	592,99	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	10,09	592,29	P. Chudzicki, S. Królikowska	stłonecznie/sunny
6	2021-07-05	10,39	591,99	P. Chudzicki, S. Królikowska	stłonecznie/sunny
7	2021-08-05	9,99	592,39	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	9,92	592,46	P. Chudzicki, S. Królikowska	stłonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

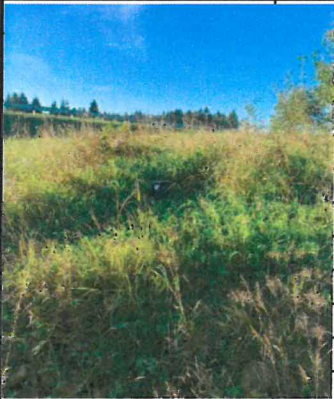
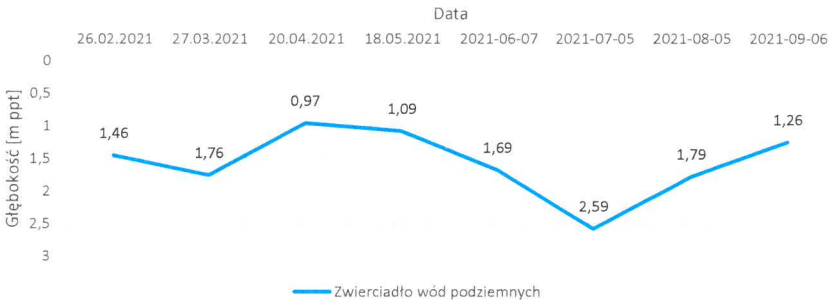
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
		MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING			
NR PUNKTU POMIAROWEGO No of PIEZOMETER	BK-Po 1.11	GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU DEPTH of PIEZOMETER		10,00	
ŚREDNICA PIEZOMETRU DIAMETER of PIEZ. PIPES	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU INTERVAL of FILTER		-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ THE KIND of WATER-BEARING LAYER				-	
RZĘDNA TERENU ORDINATE of TERRAIN				407,617	
RZĘDNA KRYZY ORDINATE of ORIFICE				408,184	
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) LOCATION - COORDINATES (1965)				X=5365052,171 Y= 4555801,056	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED				-	
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU DATE of REALIZATION of PIEZOMETER				16.02.2017	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	2,46	405,16	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	1,56	406,06	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	0,88	406,73	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	0,73	406,88	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	1,08	406,53	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	1,33	406,28	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	0,73	406,88	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	0,73	406,88	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Wykres położenia zwp</p> <p>Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					


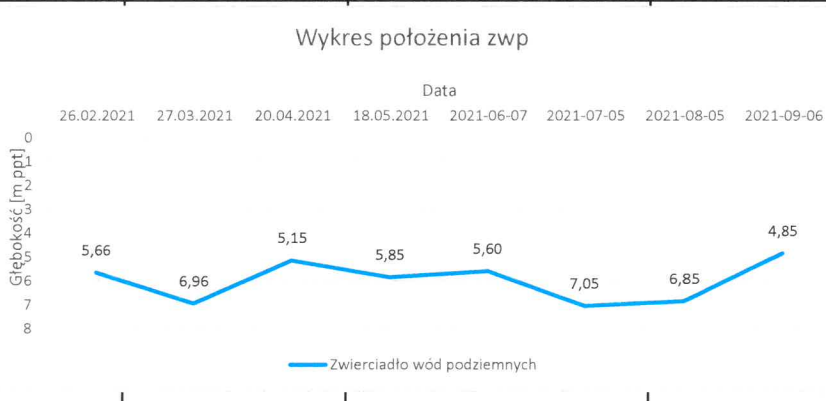
Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00																							
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">AQUA SOIL</div> <div> PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING </div> </div>																							
NR PUNKTU POMIAROWEGO <small>No of PIEZOMETER</small>		BK-Po E2		GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU <small>DEPTH of PIEZOMETER</small>																			
				10,00																			
ŚREDNICA PIEZOMETRU <small>DIAMETER of PIEZ. PIPES</small>		110 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <small>INTERVAL of FILTER</small>																			
				-																			
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <small>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</small>																							
-																							
RZĘDNA TERENU <small>ORDINATE of TERRAIN</small>																							
462,799																							
RZĘDNA KRYZY <small>ORDINATE of ORIFICE</small>																							
463,236																							
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) <small>LOCATION - COORDINATES (1965)</small>																							
X=53664721,306 Y= 4555156,636																							
ZWIERCIAŁO WODY - NAWIERCONE <small>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</small>																							
-																							
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <small>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</small>																							
16.02.2017																							
POMIARY ZWIERCIAŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL																							
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIAŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks																		
1	26.02.2021	0,00	462,80	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny																		
2	27.03.2021	0,00	462,80	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny																		
3	20.04.2021	0,00	462,80	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy																		
4	18.05.2021	0,00	462,80	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy																		
5	2021-06-07	0,00	462,80	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny																		
6	2021-07-05	1,26	461,54	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny																		
7	2021-08-05	0,00	462,80	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy																		
8	2021-09-06	0,00	462,80	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny																		
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Wykres położenia zwp</p> <p>Data</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>26.02.2021</th> <th>27.03.2021</th> <th>20.04.2021</th> <th>18.05.2021</th> <th>2021-06-07</th> <th>2021-07-05</th> <th>2021-08-05</th> <th>2021-09-06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Głębokość [m ppt]</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>1,26</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>					Data	26.02.2021	27.03.2021	20.04.2021	18.05.2021	2021-06-07	2021-07-05	2021-08-05	2021-09-06	Głębokość [m ppt]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00
Data						26.02.2021	27.03.2021	20.04.2021	18.05.2021	2021-06-07	2021-07-05	2021-08-05	2021-09-06										
Głębokość [m ppt]						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00										
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
PUNKT POMIARU ZWIERCIAŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ																							

Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
SOIL		MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING			
NR PUNKTU POMIAROWEGO	BK-Po 4.8	GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU		20,00	
No of PIEZOMETER		DEPTH of PIEZOMETER			
ŚREDNICA PIEZOMETRU	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU		-	
DIAMETER of PIEZ. PIPES		INTERVAL of FILTER			
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ				-	
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU				508,000	
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY				508,562	
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965)				X=5364274,794	
LOCATION - COORDINATES (1965)				Y= 4554046,922	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE				-	
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU				15.02.2017	
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	1,96	506,04	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	1,86	506,14	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	1,02	506,98	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	0,79	507,21	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	1,54	506,46	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	1,84	506,16	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	1,24	506,76	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	1,64	506,36	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
SOIL		MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING			
NR PUNKTU POMIAROWEGO	BK-Po 6.3	GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU		10,00	
No of PIEZOMETER		DEPTH of PIEZOMETER			
ŚREDNICA PIEZOMETRU	50 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU		-	
DIAMETER of PIEZ. PIPES		INTERVAL of FILTER			
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ				-	
THE KIND of WATER-BEARING LAYER					
RZĘDNA TERENU				563,984	
ORDINATE of TERRAIN					
RZĘDNA KRYZY				564,480	
ORDINATE of ORIFICE					
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965)				X= 5364316,876	
LOCATION - COORDINATES (1965)				Y= 4552305,307	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE				-	
UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED					
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU				-	
DATE of REALIZATION of PIEZOMETER					
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWE/ ground water level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	4,26	559,72	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	4,16	559,82	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	3,34	560,64	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	3,40	560,58	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	3,60	560,38	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	3,90	560,08	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	3,50	560,48	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	3,30	560,68	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING			
NR PUNKTU POMIAROWEGO <small>No of PIEZOMETER</small>	BK-P 8.8N		GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU <small>DEPTH of PIEZOMETER</small>	20,10	
ŚREDNICA PIEZOMETRU <small>DIAMETER of PIEZ. PIPES</small>	50 mm		INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <small>INTERVAL of FILTER</small>	-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <small>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</small>				-	
RZĘDNA TERENU <small>ORDINATE of TERRAIN</small>				583,816	
RZĘDNA KRYZY <small>ORDINATE of ORIFICE</small>				584,810	
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) <small>LOCATION - COORDINATES (1965)</small>				X= 5363148,660 Y= 4551293,832	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE <small>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</small>				-	
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <small>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</small>				-	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	0,86	582,96	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	0,00	583,82	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	0,00	583,82	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	0,00	583,82	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	0,00	583,82	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	0,21	584,61	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	0,00	583,82	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	0,00	583,82	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  <p style="text-align: center;">— Zwierciadło wód podziemnych</p> </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
		MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING			
NR PUNKTU POMIAROWEGO <i>No of PIEZOMETER</i>	BK-Po 9.31	GLEBOKOŚĆ PIEZOMETRU <i>DEPTH of PIEZOMETER</i>		8,00	
ŚREDNICA PIEZOMETRU <i>DIAMETER of PIEZ. PIPES</i>	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU <i>INTERVAL of FILTER</i>		-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ <i>THE KIND of WATER-BEARING LAYER</i>				-	
RZĘDNA TERENU <i>ORDINATE of TERRAIN</i>				593,993	
RZĘDNA KRYZY <i>ORDINATE of ORIFICE</i>				594,508	
POŁOŻENIE - WSPÓLRZĘDNE (układ 1965) <i>LOCATION - COORDINATES (1965)</i>				X=5362458,645 Y= 4550913,556	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE <i>UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED</i>				-	
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU <i>DATE of REALIZATION of PIEZOMETER</i>				14.02.2017	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of undreground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	1,46	592,53	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	1,76	592,23	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	0,97	593,03	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	1,09	592,91	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	1,69	592,31	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	2,59	591,41	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	1,79	592,21	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	1,26	592,74	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					

Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków - Rabka Zdrój na odcinku Lubień - Naprawa, od km ok 713 + 580 do ok. 721 + 170,00					
Construction of the expressway S-7 Kraków-Rabka Zdrój section Lubień - Naprawa, from km approx. 713 + 580 to km approx. 721 + 170,00					
AQUA SOIL		PUNKT POMIAROWY SIECI MONITORINGU LOKALNEGO WÓD PODZIEMNYCH			
		MEASUREMENT POINT OF LOCAL GROUNDWATER MONITORING			
NR PUNKTU POMIAROWEGO No of PIEZOMETER	BK-Po 10.1	GŁĘBOKOŚĆ PIEZOMETRU DEPTH of PIEZOMETER		8,00	
ŚREDNICA PIEZOMETRU DIAMETER of PIEZ. PIPES	110 mm	INTERWAŁ FILTRA PIEZOMETRU INTERVAL of FILTER		-	
RODZAJ WARSTWY WODONOŚNEJ THE KIND of WATER-BEARING LAYER				-	
RZĘDNA TERENU ORDINATE of TERRAIN				598,117	
RZĘDNA KRYZY ORDINATE of ORIFICE				598,668	
POŁOŻENIE - WSPÓŁRZĘDNE (układ 1965) LOCATION - COORDINATES (1965)				X=5362049,032 Y= 4550896,936	
ZWIERCIADŁO WODY - NAWIERCONE UNDREGROUND WATER LEVEL - DRILLED				-	
DATA WYKONANIA PIEZOMETRU DATE of REALIZATION of PIEZOMETER				14.02.2017	
POMIARY ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ					
MEASUREMENT of GROUNDWATER LEVEL					
Nr/ No	DATA POMIARU / Date of measuring	POZIOM WODY GRUNTOWEJ/ groundwater level	RZĘDNA ZWIERCIADŁA/ ordinate of underground water	NAZWISKO OSOBY WYK POMIAR / measurement executor	UWAGI / remarks
1	26.02.2021	5,66	592,46	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
2	27.03.2021	6,96	591,16	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
3	20.04.2021	5,15	592,97	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
4	18.05.2021	5,85	592,27	P. Chudzicki, S. Królikowska	pochmurno/cloudy
5	2021-06-07	5,60	592,52	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
6	2021-07-05	7,05	591,07	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
7	2021-08-05	6,85	591,27	P.Chudzicki, M. Wnuk	deszczowo/rainy
8	2021-09-06	4,85	593,27	P. Chudzicki, S. Królikowska	słonecznie/sunny
9	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Wykres położenia zwp</p> <p style="text-align: center;">Data</p>  </div> </div>				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
PUNKT POMIARU ZWIERCIADŁA WODY PODZIEMNEJ, PUNKT POBORU PRÓB WODY DO ANALIZY CHEMICZNEJ					