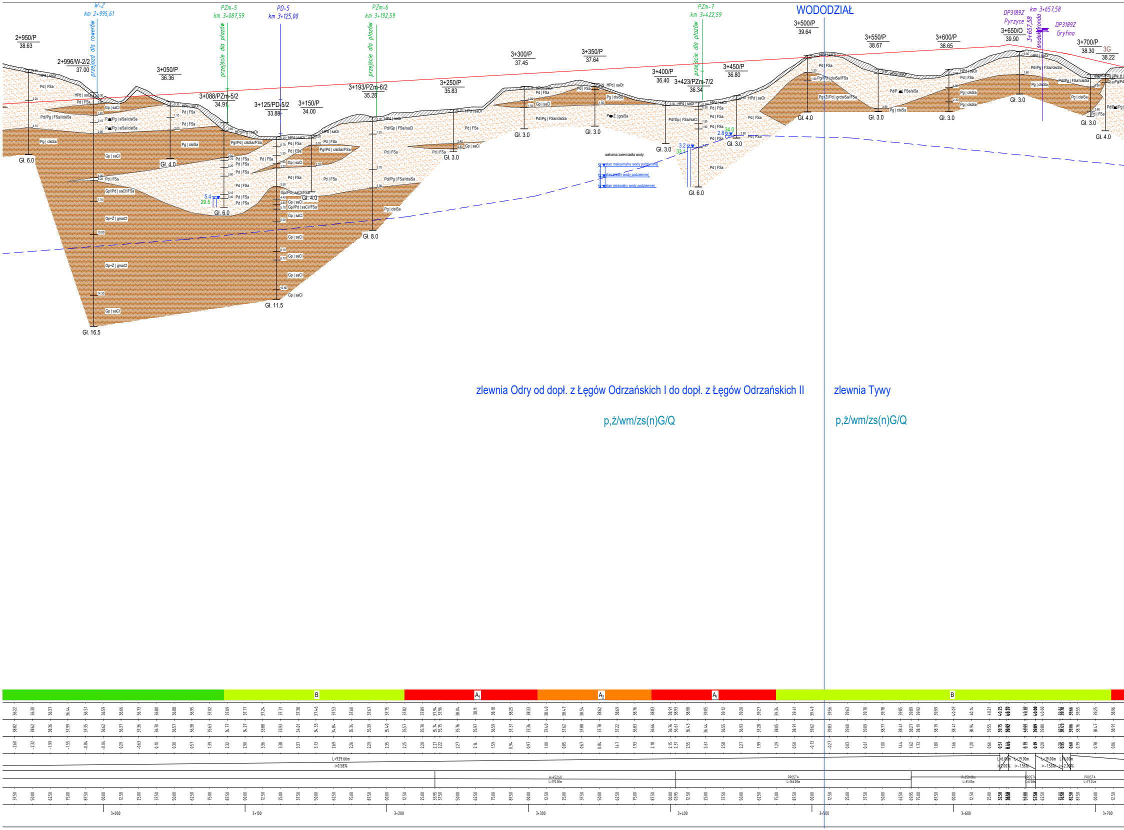
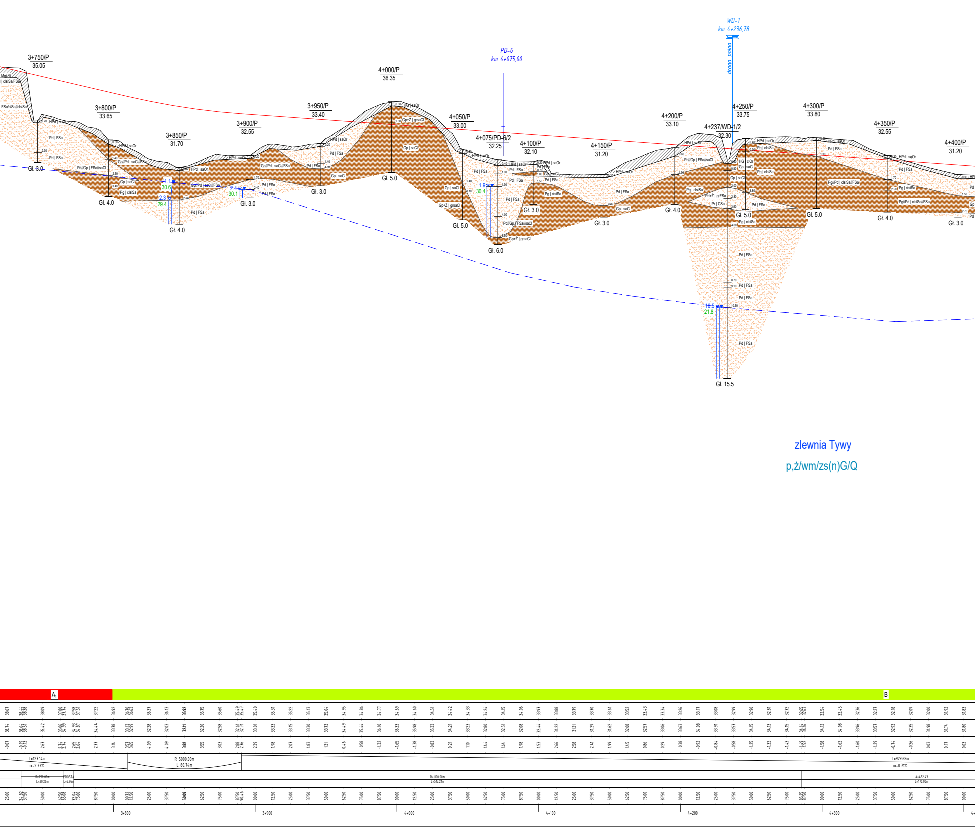
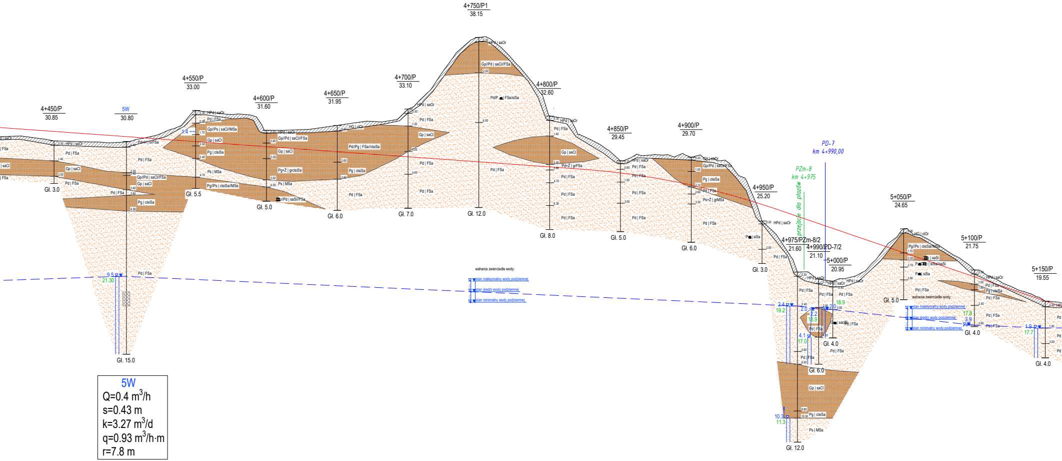

W-2
km 2+995,61
przejazd dla rowerów
PZm-5
km 3+087,59
przejście dla płazów
PD-5
km 3+125,00
PZm-6
km 3+192,59
przejście dla płazów
PZm-7
km 3+422,59
przejście dla płazów
WODODZIAŁ
DP3189Z
Pyrzyce
km 3+657,58
3+657,58
środek ronda
DP3189Z
Gryfino
2+950/P
38.63
2+996/W-2/2
37.00
3+050/P
36.36
3+088/PZm-5/2
34.91
3+125/PD-5/2
33.88
3+150/P
34.00
3+193/PZm-6/2
35.28
3+250/P
35.83
3+300/P
37.45
3+350/P
37.64
3+400/P
36.40
3+423/PZm-7/2
36.34
3+450/P
36.80
3+500/P
39.64
3+550/P
38.67
3+600/P
38.65
3+650/O
39.90
3+700/P
38.30
3G
38.22
Gł. 6.0
Gł. 16.5
Gł. 4.0
Gł. 6.0
Gł. 11.5
Gł. 4.0
Gł. 8.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 6.0
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 4.0
wahania zwierciadła wody:
stan maksymalny wody podziemnej
stan średni wody podziemnej
stan minimalny wody podziemnej
zlewnia Odry od dopł. z Łęgów Odrzańskich I do dopł. z Łęgów Odrzańskich II
zlewnia Tywy
p,ż/wm/zs(n)G/Q
p,ż/wm/zs(n)G/Q
B
A1
A2
A1
B
L=929.66m
i=0.58%
A=452.60
L=170.00m
PROSTA
L=166.00m
R=250.00m
L=81.05m
PROSTA
L=77.24m
3+000
3+100
3+200
3+300
3+400
3+500
3+600
3+700


3+750/P
35.05
3+800/P
33.65
3+850/P
31.70
3+900/P
32.55
3+950/P
33.40
4+000/P
36.35
4+050/P
33.00
PD-6
km 4+075,00
4+075/PD-6/2
32.25
4+100/P
32.10
4+150/P
31.20
4+200/P
33.10
WD-1
km 4+236,78
droga polna
4+237/WD-1/2
32.30
4+250/P
33.75
4+300/P
33.80
4+350/P
32.55
4+400/P
31.20
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 5.0
Gł. 5.0
Gł. 6.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 5.0
Gł. 15.5
Gł. 5.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
HPd | saOr
Pd | FSa
Pg | clsiSa
Gp | saCl
Gp+Z | grsaCl
Pd/Gp | FSa/saCl
Pr | CSa
1.1
30.6
2.3
29.4
2.4
30.1
1.9
30.4
10.5
21.8
zlewnia Tywy
p,ż/wm/zs(n)G/Q
A1
B
L=127.14m
i=-2.33%
R=5000.00m
L=80.74m
L=929.68m
i=-0.71%
R=1100.00m
L=513.21m
3+800
3+900
4+000
4+100
4+200
4+300


4+450/P
30.85
5W
30.80
4+550/P
33.00
4+600/P
31.60
4+650/P
31.95
4+700/P
33.10
4+750/P1
38.15
4+800/P
32.60
4+850/P
29.45
4+900/P
29.70
4+950/P
25.20
4+975/PZm-8/2
21.60
4+990/PD-7/2
21.10
5+000/P
20.95
5+050/P
24.65
5+100/P
21.75
5+150/P
19.55
PD-7
km 4+990,00
PZm-8
km 4+975
przejście dla płazów
wahania zwierciadła wody:
stan maksymalny wody podziemnej
stan średni wody podziemnej
stan minimalny wody podziemnej
Gł. 3.0
Gł. 15.0
Gł. 5.5
Gł. 5.0
Gł. 6.0
Gł. 7.0
Gł. 12.0
Gł. 8.0
Gł. 5.0
Gł. 6.0
Gł. 3.0
Gł. 6.0
Gł. 12.0
Gł. 4.0
Gł. 5.0
Gł. 4.0
Gł. 4.0

5W

Q=0.4 m^3/h

s=0.43 m

k=3.27 m^3/d

q=0.93 $m^3/h \cdot m$

r=7.8 m

5W

Przewodność elektrolityczna: 596 us/cm

pH : 7.4

wodorowęglany: 190 mg/l

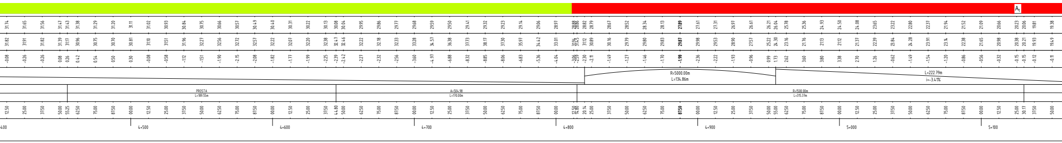
azot amonowy jako NH3: <0.015 mg/l

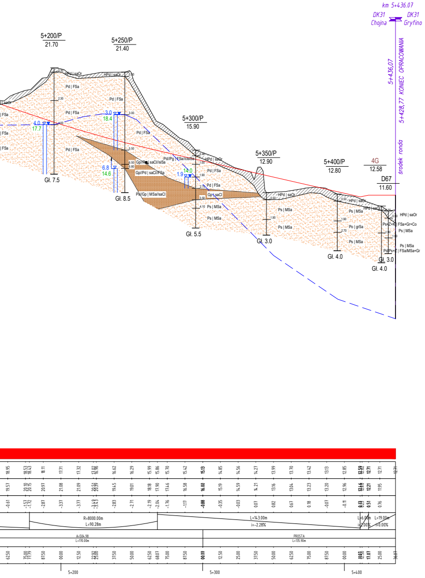
Całkowity węgiel organiczny (OWO): 12 mg/l

Suma węglowodorów ropochodnych: 300 um/l

Suma WWA (9 związków): <0.20 μg/l

Pozostałe parametry zostały podane w dokumentacji oraz w załączniku 11


A
R=5000.00m
L=134.86m
L=222.79m
i=-3.41%
PROSTA
L=189.55m
A=504.98
L=170.00m
R=1500.00m
L=315.37m
4+500
4+600
4+700
4+800
4+900
5+000
5+100


km 5+436.07
DK31 Chojna
DK31 Gryfino
5+436,07
5+428,77 KONIEC OPRACOWANIA
środek ronda
5+200/P
21.70
5+250/P
21.40
5+300/P
15.90
5+350/P
12.90
5+400/P
12.80
4G
12.58
D67
11.60
HPd | saOr
Pd | FSa
Pd//Pg | FSa//clsiSa
Gp//Pd | saCl//siSa
Gp//Pd | saCl//FSa
Ps//Gp | MSa//saCl
Gp | saCl
Ps | MSa
Po | grSa
Ps+Ż+K | FSa+Gr+Co
Pd/Ps+Ż | FSa/MSa+Gr
4.0
17.7
3.0
18.4
6.8
14.6
1.9
14.0
Gł. 7.5
Gł. 8.5
Gł. 5.5
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
Gł. 4.0
R=8000.00m
L=90.28m
L=143.00m
i=-2.28%
L=6.00m
i=2.00%
L=19.00m
i=0.00%
A=504.98
L=170.00m
PROSTA
L=135.90m
5+200
5+300
5+400

LEGENDA

1G - numer otworu
7.44 - rzędna otworu [m n.p.m.]

Pd+H | orFSa - rodzaj gruntu [PN/Eurokod]
5.74 - rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]
1.7 - głebokość zwierciadłą wody [m]
- strefa saturacji
- strefa zafiltrowania
Gł. 4.0 - głębokość otworu [m]

wahania zwierciadła wody:
stan maksymalny wody podziemnej
stan średni wody podziemnej
stan minimalny wody podziemnej
0.75m 0.75m

- utwory przepuszczalne
- utwory słaboprzepuszczalne
- gleba i nasypy
- utwory organiczne
- piezometryczna linia ciśnień

Klasa zagrożeń wód podziemnych

A_1	bardzo wysoka
A_2	wysoka
B	średnia
C	niska

Q - wydajność
s - depresja
k- współczynnik filtacji
q-wydatek jednostkowy
R-promień leja depresji

WODODZIAŁ — granica wododziału

zlewnia Odry od dopł. z Łęgów Odrzańskich I do dopł. z Łęgów Odrzańskich II | zlewnia Tywy — oznaczenie zlewni

p,ż/wm/zs(n)G/Q | p,ż/wm/zs(n)G/Q — jednostka hydrogeologiczna wg PPW

Wykonawca: DIM PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW mgr inż. Ryszard Kowalski 71-468 SZCZECIN ul.Sosnowa 6F tel./fax (091) 45 00 745		Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie		
Nazwa inwestycji	Koncepcja Programowa wraz z dokumentacją związaną z rozpoznaniem podłoża gruntowego dla zadania pn.: "Budowa obwodnicy Gryfina w ciągu drogi krajowej nr 31".			
Nazwa rysunku:	Przekrój hydrogeologiczny			Data 04.2020
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Opracował:	Artur Bącik	V-1722		Skala 1:100/1 000
Umowa nr: 30/I-1/2018 z dnia 18.02.2019 r.		Nr tomu: A.II		Nr rys.: 6.2