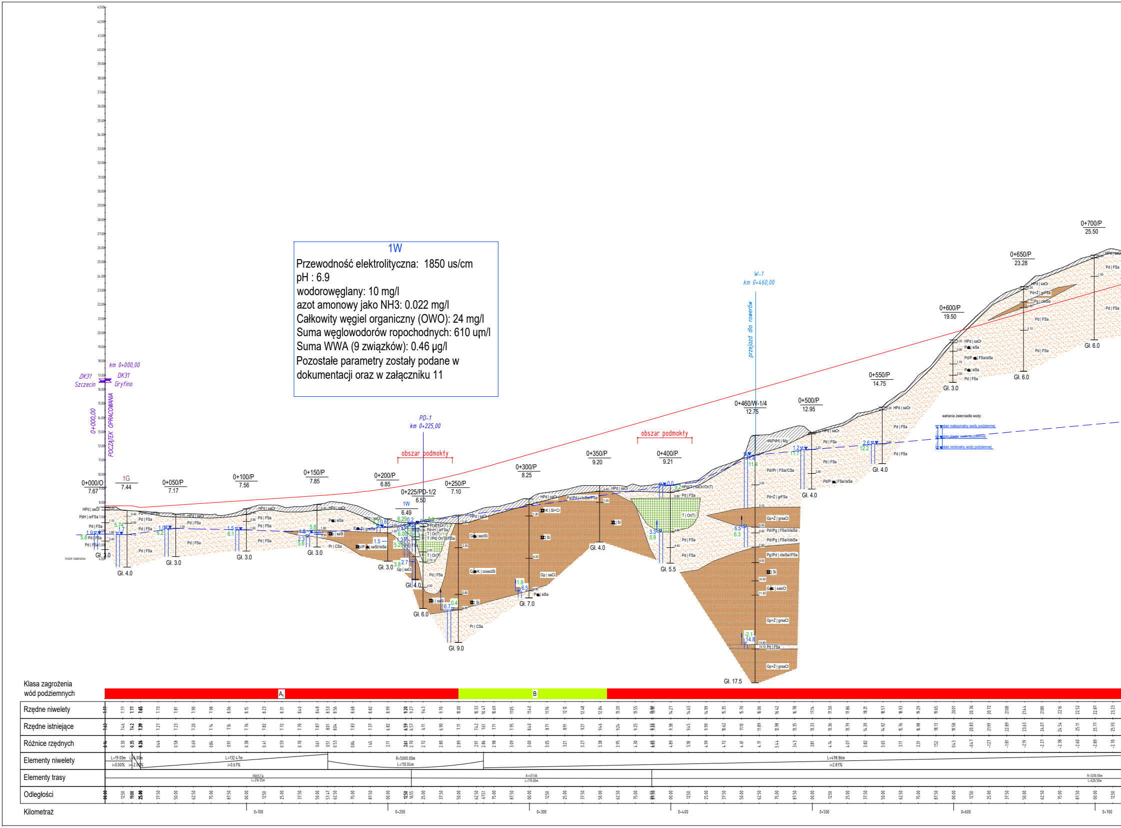
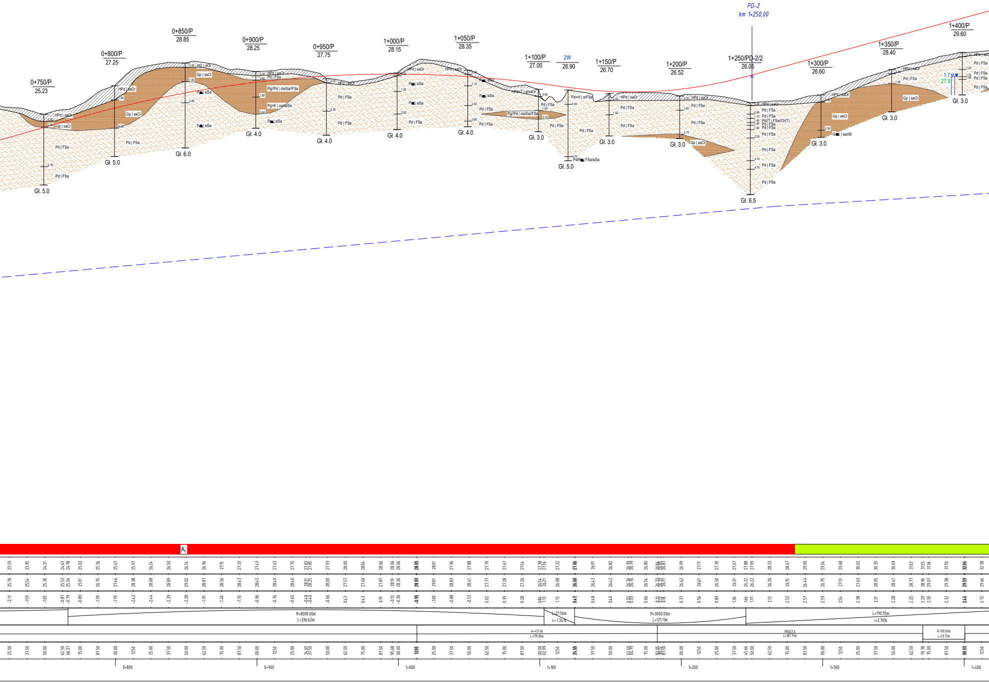
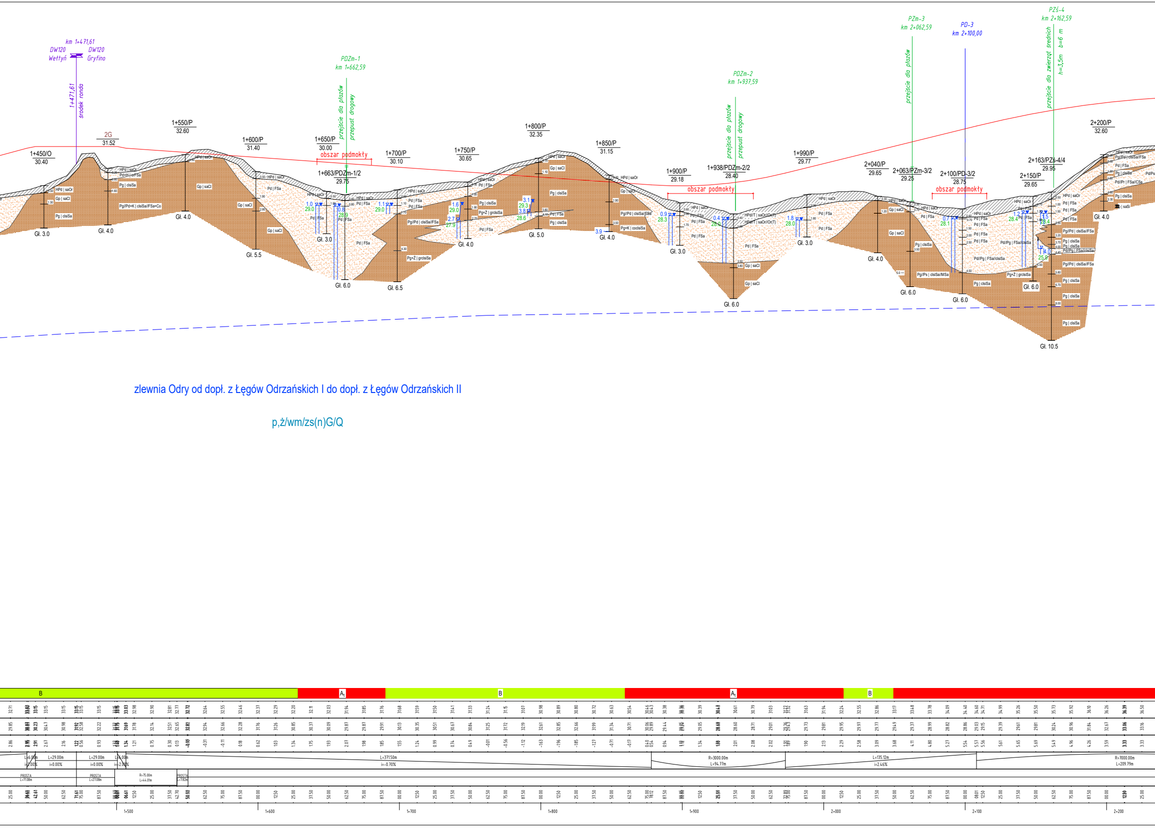


1W

Przewodność elektrolityczna: 1850 us/cm
pH : 6.9
wodorowęglany: 10 mg/l
azot amonowy jako NH3: 0.022 mg/l
Całkowity węgiel organiczny (OWO): 24 mg/l
Suma węglowodorów ropochodnych: 610 uɱ/l
Suma WWA (9 związków): 0.46 µg/l
Pozostałe parametry zostały podane w dokumentacji oraz w załączniku 11

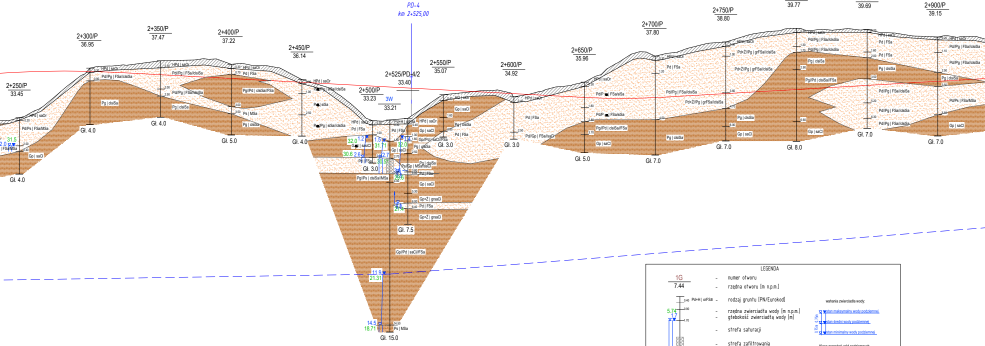
km 0+000,00
DK31 Szczecin
DK31 Gryfino
0+000,00
POCZĄTEK OPRACOWANIA
PD-1
km 0+225,00
obszar podmokły
W-1
km 0+460,00
przejazd dla rowerów
obszar podmokły
0+000/O 7.67
1G 7.44
0+050/P 7.17
0+100/P 7.56
0+150/P 7.85
0+200/P 6.85
0+225/PD-1/2 6.50
1W 6.49
0+250/P 7.10
0+300/P 8.25
0+350/P 9.20
0+400/P 9.21
0+460/W-1/4 12.76
0+500/P 12.95
0+550/P 14.75
0+600/P 19.50
0+650/P 23.28
0+700/P 25.50
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 6.0
Gł. 9.0
Gł. 7.0
Gł. 4.0
Gł. 5.5
Gł. 17.5
Gł. 4.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
Gł. 6.0
Gł. 6.0
wahania zwierciadła wody:
stan maksymalny wody podziemnej
stan średni wody podziemnej
stan minimalny wody podziemnej
Klasa zagrożenia wód podziemnych
A1
B
Rzędne niwelety
Rzędne istniejące
Różnice rzędnych
Elementy niwelety
Elementy trasy
Odległości
Kilometraż
L=19.00m i=0.00%
L=132.47m i=0.67%
R=5000.00m L=110.04m
L=498.86m i=2.87%
PROSTA L=216.55m
A=451.66 L=170.00m
R=1200.00m L=626.50m
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600
0+700


0+750/P
25.23
0+800/P
27.25
0+850/P
28.85
0+900/P
28.25
0+950/P
27.75
1+000/P
28.15
1+050/P
28.35
1+100/P
27.00
2W
26.90
1+150/P
26.70
1+200/P
26.52
PD-2
km 1+250,00
1+250/PD-2/2
26.05
1+300/P
26.60
1+350/P
28.40
1+400/P
29.60
Gł. 5.0
Gł. 5.0
Gł. 6.0
Gł. 4.0
Gł. 4.0
Gł. 4.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
Gł. 5.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 6.5
Gł. 3.0
Gł. 3.0
Gł. 3.0
HPd | saOr
Gp | saCl
Pd | FSa
HG | clOr
Pg/Pd | clsiSa/FSa
Pg+K | coclsiSa
Pd | siSa
Pd | siSa
Pg/Pd | clsiSa/FSa
HPd+Z | grsaOr
Pd+H | orFSa
Pd/Pd | FSa/siSa
Pd/T | FSa/Or(T)
Gp | sacl
Gp | sacISi
1.7
27.9
A
R=8000.00m
L=336.62m
L=21.56m
i=-1.34%
R=3000.00m
L=121.11m
L=190.95m
i=2.70%
A=451.66
L=170.00m
PROSTA
L=187.73m
R=100.00m
L=29.75m
0+800
0+900
1+000
1+100
1+200
1+300
1+400


km 1+471,61
DW120 Wełtyń
DW120 Gryfino
1+471,61 środek ronda
2G
31.52
1+450/O
30.40
1+550/P
32.60
1+600/P
31.40
1+650/P
30.00
PDZm-1
km 1+662,59
przejście dla płazów
przepust drogowy
obszar podmokły
1+663/PDZm-1/2
29.75
1+700/P
30.10
1+750/P
30.65
1+800/P
32.35
1+850/P
31.15
1+900/P
29.18
PDZm-2
km 1+937,59
1+938/PDZm-2/2
28.40
1+990/P
29.77
2+040/P
29.65
PZm-3
km 2+062,59
2+063/PZm-3/2
29.25
PD-3
km 2+100,00
2+100/PD-3/2
28.75
PZŚ-4
km 2+162,59
przejście dla zwierząt średnich
h=3,5m
b=6 m
2+150/P
29.65
2+163/PZŚ-4/4
29.95
2+200/P
32.60
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 4.0
Gł. 5.5
Gł. 3.0
Gł. 6.0
Gł. 6.5
Gł. 4.0
Gł. 5.0
Gł. 4.0
Gł. 3.0
Gł. 6.0
Gł. 3.0
Gł. 4.0
Gł. 6.0
Gł. 6.0
Gł. 6.0
Gł. 10.5
Gł. 4.0
HPd | saOr
Gp | saCl
Pg | clsiSa
Pd | FSa
Pg/Pd+K | clsiSa/FSa+Co
Pg+Ż | grclsiSa
Pg/Pd | clsiSa/FSa
Pg+K | coclsiSa
Pg/Ps | clsiSa/MSa
Pd/Pg | FSa/clsiSa
B
A1
B
A1
B
1+500
1+600
1+700
1+800
1+900
2+000
2+100
2+200
L=371.50m
i=-0.70%
R=3000.00m
L=94.77m
L=135.12m
i=2.46%
R=7000.00m
L=209.79m
PROSTA
R=75.00m
L=44.01m

zlewnia Odry od dopł. z Łęgów Odrzańskich I do dopł. z Łęgów Odrzańskich II

p,ż/wm/zs(n)G/Q


PD-4
km 2+525,00
2+250/P
33.45
2+300/P
36.95
2+350/P
37.47
2+400/P
37.22
2+450/P
36.14
2+500/P
33.23
3W
33.21
2+525/PD-4/2
33.40
2+550/P
35.07
2+600/P
34.92
2+650/P
35.96
2+700/P
37.80
2+750/P
38.80
2+800/P
39.77
2+850/P
39.69
2+900/P
39.15
Gł. 4.0
Gł. 5.0
Gł. 3.0
Gł. 7.5
Gł. 15.0
Gł. 7.0
Gł. 8.0
11.9
21.31
14.5
18.71

3W

$Q=0.4\ m^3/h$

$s=2.76\ m$

$k=3.34\ m^3/d$

$q=0.14\ m^3/h\cdot m$

$R=50.5\ m$

3W

Przewodność elektrolityczna: 554 us/cm

pH : 7.2

wodorowęglany: 260 mg/l

azot amonowy jako NH3: 0.097 mg/l

Całkowity węgiel organiczny (OWO): 19 mg/l

Suma węglowodorów ropochodnych: 2700 µm/l

Suma WWA (9 związków): 0.46 µg/l

Pozostałe parametry zostały podane w dokumentacji oraz w załączniku 11

LEGENDA

1G	-	numer otworu
7.44	-	rzędna otworu [m n.p.m.]
0.40 Pd+H | orFSa	-	rodzaj gruntu [PN/Eurokod]
5.74	-	rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]
1.7	-	głębokość zwierciadłą wody [m]
	-	strefa saturacji
▦	-	strefa zafiltrowania
Gł. 4.0	-	głębokość otworu [m]
░	-	utwory przepuszczalne
▓	-	utwory słaboprzepuszczalne
▨	-	gleba i nasypy
▦	-	utwory organiczne
— — — —	-	piezometryczna linia ciśnień

wahania zwierciadła wody:
- stan maksymalny wody podziemnej
- stan średni wody podziemnej
- stan minimalny wody podziemnej

0.75m 0.75m

Klasa zagrożeń wód podziemnych

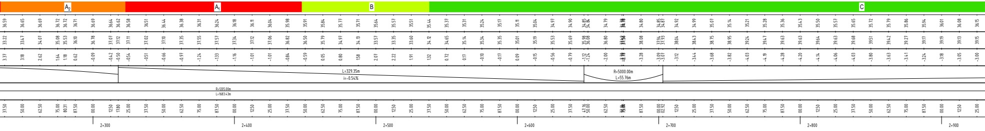
🟥 A_1	bardzo wysoka
🟧 A_2	wysoka
🟩 B	średnia
🟩 C	niska

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.Szosowa 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	A. Bącik	Skala 1:100/1 000
Umowa nr: 30/I-1/2018 z dnia 18.02.2019 r.		Nr tomu: A.II		Nr rys.: 6.1


A_2
A_1
B
C
L=329.35m
i=-0.54%
R=5000.00m
L=55.76m
R=1205.00m
L=1683.43m
2+300
2+400
2+500
2+600
2+700
2+800
2+900