

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR EGZ. 1
<p align="center">PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork, tel. 535-082-224</p>		
INWESTOR		
<p align="center">PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA</p>		
OBIEKT		
<p align="center">BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. WAWRZYWNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE</p>		
<p align="center"><i>ANEKS DO OPERATU WODNOPRAWNEGO NA ODWODNIENIE</i> <i>WYKOPÓW BUDOWLANYCH</i></p>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
<p align="center">XXVI – SIEĆ WODOCIĄGOWA</p>		
ADRES OBIEKTU		
<p><i>dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 obr. Reda 03,</i> <i>jednostka ewidencyjna Wejherowo</i></p>		
PROJEKTANT	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Ksawery Łudziński UPR. POM/0236/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		SANITARNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Maksymalna ilość igłofiltrów dla każdego odwadnianego odcinka

Odcinek W1-W5: 19 szt.
Odcinek W5-W7: 15 szt.
Odcinek W7-W7.1: 15 szt.
Odcinek W7.1-W8: 18 szt.
Odcinek W8-W11: 19 szt.
Odcinek W11-W12: 9 szt.
Odcinek W12-W12.1: 23 szt.
Odcinek W12.1-W12.2: 20 szt.
Odcinek W12.2-W13: 10 szt.
Odcinek W13-W13.1: 23 szt.
Odcinek W13.1-W13.2: 23 szt.
Odcinek W13.2-W14: 13 szt.
Odcinek W14-W14.1: 18 szt.
Odcinek W14.1-W15: 15 szt.
Odcinek W5-W5.2: 18 szt.
Odcinek W5.2-W5.2.1: 19 szt.
Odcinek W5.2.1-W5.3: 17 szt.
Odcinek W5.3-W5.3.1: 14 szt.
Odcinek W5.3.1-W5.4: 13 szt.
Odcinek W5.4-W5.5: 21 szt.
Odcinek W10-W10.1.1: 24 szt.
Odcinek W10.1.1-W10.1.2: 24 szt.
Odcinek W10.1.2-W10.1.3: 24 szt.
Odcinek W10.1.3-W10.1: 23 szt.
Odcinek W10.1-W10.2: 15 szt.
Odcinek W10.2-W10.3: 19 szt.

2. Pojemność odbiornika wód pochodzących z odwodnienia tj. rowu na dz. nr 2/1 obr. 03 Reda

Odbiornikiem odpompowanych wód z wykopów będzie rów melioracyjny na dz. nr 2/1 obr. Reda 03. Maksymalna ilość wód która zostanie odprowadzona wynosi 9,94 m³/h tj. 2,8 dm³/s. Istniejący rów ma szerokość 2,0 m, wysokość skarp 1,0 m, wysokość wody w rowie ok. 0,2 m. Przepływ w rowie wynosi: $Q_r = s \cdot h \cdot v$, gdzie:

s – szerokość dna [m]

h – wysokość wody w rowie [m]

v – prędkość wody w rowie przyjęto 0,2 [m/s].

$$Q_r = 1,0 * 0,2 * 0,2 = 0,04 \text{ m}^3/\text{s tj. } 144 \text{ m}^3/\text{h}.$$

3. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Wody gruntowe, które będą wypompowane z wykopów za pomocą igłofiltrów występują na poziomie 0,45-1,2 m.p.p.t.

Maksymalny promień leja depresji / suma dni podczas odwodnienia wynosi:

Odcinek W1-W5: **21,0** m / 3 dni
Odcinek W5-W7: 16,8 m / 3 dni
Odcinek W7-W7.1: 16,8 m / 3 dni
Odcinek W7.1-W8: 16,1 m / 3 dni
Odcinek W8-W11: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W11-W12: 11,2 m / 3 dni
Odcinek W12-W12.1: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W12.1-W12.2: 16,1 m / 3 dni
Odcinek W12.2-W13: 15,7 m / 3 dni
Odcinek W13-W13.1: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W13.1-W13.2: 14,0 m / 3 dni
Odcinek W13.2-W14: 8,6 m / 3 dni
Odcinek W14-W14.1: 10,9 m / 3 dni
Odcinek W14.1-W15: 16,7 m / 3 dni
Odcinek W5-W5.2: 18,2 m / 3 dni
Odcinek W5.2-W5.2.1: 13,2 m / 3 dni
Odcinek W5.2.1-W5.3: 13,6 m / 3 dni
Odcinek W5.3-W5.3.1: 14,6 m / 3 dni
Odcinek W5.3.1-W5.4: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W5.4-W5.5: 18,2 m / 3 dni
Odcinek W10-W10.1.1: 13,3 m / 3 dni
Odcinek W10.1.1-W10.1.2: 13,0 m / 3 dni
Odcinek W10.1.2-W10.1.3: 12,8 m / 3 dni
Odcinek W10.1.3-W10.1: 12,5 m / 3 dni
Odcinek W10.1-W10.2: 12,1 m / 3 dni
Odcinek W10.2-W10.3: 11,9 m / 3 dni,

Razem suma dni: 78 dni.

Maksymalny promień leja depresji: 21 m.

Opracował: mgr inż. Ksawery Łudziński