

**OPERAT WODNOPRAWNY**  
**NA WYKONANIE ODBUDOWY I PRZEBUDOWY**  
**ODPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH Z KOLEKTORA**  
**DN-1000 DO MORZA w km 330+750**  
**W REJONIE ul. SUŁKOWSKIEGO w KOŁOBRZEGU**

**ANEKS DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO**  
**(Decyzja OŚ.I.6223-74/2005 z dnia 30.01.2006 r.)**

**Lokalizacja:** miasto Kołobrzeg dzielnica uzdrowiskowa  
rejon w obrębie ulicy Sułkowskiego i morza  
w km 330+750  
dz. nr 2/2 obręb 6 – własność Gmina Miasto Kołobrzeg  
dz. nr 1 obręb 6 – własność Skarb Państwa w  
administracji Urzędu Morskiego w Słupsku

**Inwestor:** Gmina Miasto Kołobrzeg  
78-100 Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13

JAN NOWICKI

mgr inż. budowlanego  
upr.bud. nr 93/71/Ks  
ZAP/WN/1827/01

**Projektant:** Usługi Projektowe mgr inż. Jan Nowicki  
78-100 Kołobrzeg-Budzistowo ul. Kasztelańska 21

Użyto przy wydawaniu pozwolenia  
wznowieniowego w decyzji  
ve: 01-III-24/6223/51/05 data: 17.09.07

**Kołobrzeg-Budzistowo lipiec 2007**

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
mgr inż. Jan Nowicki  
**BUD. WODNE I MEL.**  
78-100 Kołobrzeg - Budzistowo  
ul. Kasztelańska 21/1, tel. 094 364 37 20  
REGON 330384762

**URZĄD MARSZAŁKOWSKI**  
**WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO**  
w Szczecinie  
Wydział Ziemiejski Urzędu w Koszalinie  
ul. Władysława Andersa 54, 75-626 Koszalin

**UZUPEŁNIENIE „OPERATU WODNOPRAWNEGO NA ODBUDOWĘ I  
PRZEBUDOWĘ ODPLYWU WÓD DESZCZOWYCH DO MORZA W KM 330 + 750  
W REJONIE UL. SUŁKOWSKIEGO W KOŁOBRZEGU”.**

Zgodnie z ustaleniem z Urzędem Marszałkowskim Województwa Zachodniopomorskiego Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska w sprawie odpływu wód deszczowych do morza zamontowano typowe urządzenia podczyszczające to jest osadnik i separator. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. określa graniczne stężenie zanieczyszczeń wód opadowych odprowadzanych do wód lub do ziemi w wartości

- zawiesina ogólna - 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne - 15 mg/l

**1. Dobór separatora substancji ropopochodnych.**

**1.1. Obliczenie przepływu maksymalnego**

$$Q_{\max} = q \cdot F \cdot \psi_{\text{sr.}} \cdot \varphi \quad [\text{l/s}]$$

- gdzie:  $q = 130 \text{ [l/s} \cdot \text{m]}$  - natężenie deszczu nawalnego  
 $F = 55,1 \text{ ha}$  - powierzchnia zlewni  
 $\psi_{\text{sr.}} = 0,16$  - współczynnik spływu  
 $\varphi = 0,50$  - współczynnik retencji i opóźnienia (teren płaski, spadki minimalne - 60 % terenów zielonych)

$$Q_{\max} = 130 \cdot 55,1 \cdot 0,16 \cdot 0,5 = 573 \text{ l/s}$$

Rodzaj zabudowy :

- |                        |            |                   |               |
|------------------------|------------|-------------------|---------------|
| - zabudowa sanatoryjna | - 17,10 ha | - $\psi_1 = 0,40$ | $\frac{4}{9}$ |
| - tereny zielone       | - 34,50 ha | - $\psi_2 = 0,05$ |               |
| - park                 | - 3,50 ha  | - $\psi_3 = 0,10$ |               |

.....  
Razem: 55,10 ha

$$\psi_{\text{sr.}} = \frac{17,10 \cdot 0,4 + 34,50 \cdot 0,05 + 3,50 \cdot 0,1}{55,10} = \frac{8,91}{55,10} = 0,16$$

1.1. „a” przepływ max. dobory  $Q_{\max.d} = \frac{Q_{\max} \cdot t}{1000} = \frac{573 \cdot 900}{1000} = 515,7 \text{ m}^3/\text{d}$

1.2 Przepustowość nominalna separatora.  $t = 900 \text{ s.}$  czas trwania deszczu nawalnego.

$$Q_{\text{nom}} = F_{\text{zr}} \cdot \varphi \cdot q$$

uzupeł. JAKUBOWICKI  
mgr inż. bud. wodnego  
upr. bud. nr 93/71/Ks  
ZAP/WMI/1827/01

$$F_{zr} = F \cdot \psi_{sr.} = 55,10 \cdot 0,16 = 8,82 \text{ ha} \quad \text{- powierzchnia zredukowana}$$
$$\varphi = 0,50 \quad \text{- współczynnik retencji i opóźnienia}$$
$$q = 15 \text{ [l/s ha]}$$

$$Q_{nom} = 8,82 \cdot 0,5 \cdot 15 = 66,15 \text{ l/s}$$

### 1.3 Dobór wielkości separatora koalescencyjnego PSK KOALA II z obiegiem zewnętrznym.

Zgodnie z katalogiem producenta EKOL - UNICON Sp. z o. o. przyjęto separator typ NG - 65

$$D_w = 2000$$

$$H_w = 1700$$

- przepustowość 65 l/s
- średnica rury dopływowej i odpływowej PVC - 315

pozostałe parametry określono na załączonym rys. - producenta.

## 2. Dobór osadnika dla wód deszczowych o przepływie poziomym typ O/S.

### 2.1. Przepływ obliczeniowy - Q

$$Q_{max} = q \cdot F \cdot \psi_{sr.} \cdot \varphi = 15 \cdot 8,82 \times 0,5 = 66,15 \quad \text{[l/s]}$$

### 2.2. Sprawność osadnika - $\eta$

$$\eta = \frac{(z_1 - z_2) \times 100\%}{z_1}$$

$$Z_1 = 200 \text{ mg/l} ; Z_2 = 1 \text{ 200 mg/l}$$

$$\eta = \frac{(200 - 100) \times 100\%}{200} = 50\% \quad \text{z tabeli nr 1 dla } \eta = 50\% \quad V_o = 82 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$$

#### 2.2.1 Powierzchnia optymalna osadnika.

$$D = \frac{\sqrt{4A}}{\pi}$$

gdzie: D - średnica wewnętrzna osadnika  
A - powierzchnia przekroju

$$A = \frac{Q}{V_o}$$

gdzie: Q - przepływ obliczeniowy  $Q = 66,15 \times \frac{3600}{1000} = 238,14 \text{ m}^3/h$

$$A = \frac{238,14}{82} = 2,90 \text{ m}^2$$

$$D = \frac{\sqrt{4 \cdot 2,90}}{3,14} = 1,92 \text{ m}$$

przyjęto osadnik o średnicy **D = 2,0 m**

#### 2.2.2. Objętość i wysokość czynna osadnika.

- roczna sucha masa osadu w osadniku - **M**

$$M = \frac{F_{zr}(z_1 + z_2) \cdot H_r}{100}$$

$Z_1 = 200 \text{ mg/l}$  ,  $Z_2 = 1200 \text{ mg/l}$  ,  $H_r = 600 \text{ mm}$ ,  $F_{zr} = 8,82 \text{ ha}$

$$M = \frac{8,82 \cdot 100 \cdot 600}{100} = 5292 \text{ kg/rok}$$

- pojemność magazynowania osadu - **V<sub>os</sub>**

$$V_{os} = \frac{M \cdot V_n}{(n \cdot 100)}$$

gdzie: M = 5292 kg/rok - roczna sucha masa osadu  
V<sub>n</sub> = 1,1 m<sup>3</sup>/1000 kg - objętość nawodnionego osadu (nawodnienie 40%)  
n = 4 - czterokrotne czyszczenie osadnika w ciągu roku

$$h_{cz} = 0,46 + 0,33 = 0,79 \text{ m}$$

- objętość czynna osadnika -  $V_{cz}$

$$V_{cz} = h_{cz} \cdot A$$

$$V_{cz} = 0,79 \cdot 3,14 = 2,48 \text{ m}^3$$

- dobrano osadnik typ O/S o przepływie poziomym

$$D_w = 2,0 \text{ m}$$

$$V_{\min} = 3,0 \text{ m}^3$$

$$H_{\min} = 1130 \text{ mm}$$

rura odpływowa i dopływowa PCV - DN - 315

Zasadnicze parametry techniczne określono na załączonym rys. producenta EKOL - UNICON.

### **3. Dobór przelewu burzowego.**

$$Q_{\max} = 573 \text{ l/s}$$

$$V_{\min} = 66,15 \text{ l/s}$$

Na istniejącym kolektorze DN - 100 w odległości 2,0 m przed studnią S-1 zaprojektowano studnię DN - 1500 i część wody powodującej w początkowej fazie opadu w ilości 66, 15 l/s skierowano rurociągiem PVC DN - 315 do osadnika i dalej do separatora.

Oczyszczone wody opadowe odpływają do studni S - 1 poprzez studzienkę kontrolno - rewizyjną z PVC  $\varnothing$  400.

Rurociąg odpływowy DN - 315 z projektowanej studni - przelew burzowy posiada odpływ na rzędnej 0,1 m poniżej kolektora DN - 1000.

Dno studni wyprofilować ze spadkiem w kierunku odpływu DN - 315.

Lokalizacja urządzeń podczyszczających oznaczono na planie sytuacyjnym w skali 1 :500, a parametry techniczne na przekroju podłużnym w skali 1:100.

JAN NOWICKI

mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud.kr. 93/71/Ks  
ZAP/WM/1827/01

## Spis treści:

### I. Odpisy dokumentów i uzgodnień

1. Decyzja Prezydenta Miasta Kołobrzeg z dnia 21.08.2006 roku w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na odbudowie odpływu wód deszczowych do morza.
  2. Pozwolenie wodnoprawne na odpływ wód deszczowych do morza w km 330+750.
  3. Pozytywna opinia Urzędu Morskiego w Słupsku zamierzenia inwestycyjnego polegającego na odbudowie i przebudowie odpływu wód deszczowych do morza z dnia 20.06.2007 rok.
  4. Odpis uprawnień i przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.
  5. Wybranie do Ministerstwa Gospodarki Morskiej o wydanie pozwolenie
- II. Część opisowa. *wzajemnie w obrębie własnej terytorialnego graniczącego odcinka.*

1. Podstawa opracowania i informacje ogólne.
  2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia.
  3. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.
  4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.
  5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.
  6. Ustalenie ilości odprowadzanych wód opadowych.
  7. Podstawowe rozwiązania techniczne projektowanej odbudowy do morza w km 330+750.
  8. Dopuszczalne zanieczyszczenie ścieków opadowych na odpływie do odbiornika z określeniem lokalizacji pobrania prób.
  9. Opis stanu czystości wód w miejscu wprowadzenia ścieków.
  10. Wpływ odprowadzanych wód opadowych na wody powierzchniowe i podziemne.
  11. Obowiązki wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich.
  12. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.
  13. Warunki do określenia w pozwoleniu wodnoprawnym:  
*od punktu 14 - 18 - wprowadzono opis uzupełniający*
- III. Część graficzna.

1. Mapa pogładowa w skali 1:10000.
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
3. Profil podłużny rurociągu DN-600 w skali 1:100/200.
4. Rzut i przekrój dwurzędowej ostrogi w skali 1:20.

5. Urządzenia podciągające - przekrój w skali 1:50
6. Typowe urządzenie ograniczające wys. kulowego nr. 4.

mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud.nr 93/71/Ks  
ZAP/WM/1827/01

JAN *MAWICKI*

mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud.nr 93/71/Ks  
ZAP/WM/1827/01

## **I. ODPISY DOKUMENTÓW I UZGODNIENÍ**

K-1  
24.08.06  
AD

## DECYZJA

Na podstawie:

- art. 105 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000r. Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) w związku z:
- art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 50 ust. 2 pkt 2 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717z późniejszymi zmianami),
- art. 29 ust.2 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku: **Wydziału Komunalnego Urzędu Miasta Kołobrzeg**  
**ul. Ratuszowa 12, 78-100 Kołobrzeg**

z dnia 10.07.2006r.

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na *budowie odpływu wód deszczowych do morza na działkach nr 1 i 2/2 w obrębie 6 ul. Sułkowskiego w Kołobrzegu* i dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych i stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,

### **Umarzam postępowanie**

**dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie  
odpływu wód deszczowych do morza na działkach nr 1 i 2/2 w obrębie 6  
ul. Sułkowskiego w Kołobrzegu**

### **UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 10.07.2006r. Wydział Komunalny Urzędu Miasta Kołobrzeg wystąpił o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego: budowa odpływu wód deszczowych do morza na działkach nr 1 i 2/2 w obrębie 6 ul. Sułkowskiego w Kołobrzegu.

Wnioskowane zamierzenie inwestycyjne realizowane ma być na terenie, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla takiego przypadku inwestycja celu publicznego – stosownie do art. 50 ust. 1. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, lokalizowana jest na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdyż budowa i utrzymywanie przewodów i urządzeń do przesyłania płynów w rozumieniu art. 6 pkt 2 oraz urządzeń służących do odprowadzania ścieków – art. 6 ust. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity z 2000r. Nr 46 poz. 543 z późniejszymi zmianami), zaliczane są do celów publicznych.



Zgodnie z art. 50, ust.2 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę.

Z treści wniosku, załącznika graficznego do wniosku oraz protokołu wyjaśnień do wniosku z dnia 04.08.2006r. wynika, że planowane zamierzenie inwestycyjne jest przebudową istniejącego odpływu wód deszczowych do morza prowadzonego po dotychczasowej trasie. W związku z powyższym wnioskowane zamierzenie inwestycyjne jest takim zamierzeniem, które nie wymaga wydania w/w decyzji, bowiem nie wymaga ono uzyskania pozwolenia na budowę – zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003r. Dz. U. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z art. 105 § 1 k. p. a. organ administracji publicznej zobowiązany jest umorzyć postępowanie, jeżeli jest ono bezprzedmiotowe. W niniejszej sprawie okoliczności takie występują, gdyż dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na przebudowie odpływu wód deszczowych do morza nie jest wymagane wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Uwzględniając powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie. Odwołanie takie należy składać za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

PREZYDENT MIASTA

*Henryk Bieńkowski*

Otrzymują:

1. Wydział Komunalny UM Kołobrzeg w/m

2. a/a

E. G.-K.

wpłynęło  
dnia: 31. 01. 2006

DECYZJA

Na podstawie:

- art.37, pkt.2; art.122, ust.1, pkt.1; art.123, ust.2; art.127, ust.1 i 3; art.131, ust.1; art.140, ust.1 Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (Dz.U.Nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- art.180, pkt.2; art.181, pkt.3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr.62 Poz.627 z późniejszymi zmianami)
- art.104 - Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity - Dz.U. z 2000r. Nr 98, Poz. 1071 z późniejszymi zmianami),
- wniosku z dnia 23 grudnia 2005r. złożonego przez Gminę Miejską Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

wydaje się:

POZWOLENIE WODNOPRAWNE

dla: Gminy Miejskiej Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

na: odprowadzenie ścieków deszczowych z istniejącego układu odwodnieniowego z terenu miasta Kołobrzeg do morza:

- wylotem  $\varnothing$  600 w km 331+370,
- wylotem  $\varnothing$  250 w km 330+750,
- wylotem  $\varnothing$  600 w km 327+960.

1. Ścieki deszczowe wylotem:

- $\varnothing$  600 w km 331+370 odprowadzane są istniejącym wylotem do Morza Bałtyckiego, poprzez kolektor deszczowy o dł całkowitej 920 m, kolektorem tym odprowadzana jest woda opadowa z terenu ulic Aleksandra Fredry oraz częściowo z terenu ulic Sikorskiego, Kościuszki, Kasprowicza i IV Dywizji Piechoty, ulice te położone są w dzielnicy uzdrowskiej łączna powierzchnia zlewni  $F=66,80$  ha,
- $\varnothing$  250 w km 330+750 odprowadzane są istniejącym wylotem do Morza Bałtyckiego, poprzez kolektor deszczowy o dł całkowitej 315 m, kolektorem tym odprowadzana jest woda opadowa z terenu ulic Sułkowskiego, Morawskiego oraz części ulicy Wschodniej i IV Dywizji Piechoty łączna powierzchnia zlewni  $F=55,10$  ha,
- $\varnothing$  600 w km 327+960 odprowadzane są istniejącym wylotem do Morza Bałtyckiego, poprzez kolektor deszczowy o dł całkowitej 128 m, kolektorem tym odprowadzana jest woda opadowa z terenu Ekoparku Wschodniego, ośrodka wypoczynkowego w Podczelu oraz z terenu lasów państwowych Nadleśnictwa Gościno łączna powierzchnia zlewni  $F=530$  ha.

2. Ilość odprowadzanych ścieków:

- $\varnothing$  600 w km 331+370 Morza Bałtyckiego:  
 $Q_{\max} = 895,00$  l/s  
 $Q_{\text{śrd}} = 113,17 \text{ m}^3/\text{d}$
- $\varnothing$  250 w km 330+750 Morza Bałtyckiego:  
 $Q_{\max} = 505,76$  l/s  
 $Q_{\text{śrd}} = 80,44 \text{ m}^3/\text{d}$
- $\varnothing$  600 w km 327+960 Morza Bałtyckiego:  
 $Q_{\max} = 691,46$  l/s  
 $Q_{\text{śrd}} = 147,61 \text{ m}^3/\text{d}$

- łączna ilość odprowadzanych ścieków:
- $Q_{\max} = 2092,22 \text{ l/s}$
- $Q_{\text{śrd}} = 341,22 \text{ m}^3/\text{d}$

3. Warunki dodatkowe:

- utrzymywanie kanalizacji deszczowej wraz z wylotem w dobrym stanie technicznym i sprawności eksploatacyjnej,
- utylizację osadów ściekowych należy powierzyć koncesjonowanej firmie,
- usuwanie ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego.

4. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na czas oznaczony do dnia **30 stycznia 2016r.**

5. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

6. Decyzja oraz operat wodnoprawny muszą się znajdować u Wnioskodawcy i być dostępne organom kontroli.

- Uzasadnienie -

Postępowanie wszczęto na wniosek z dnia 23 grudnia 2005r. złożony przez Gminę Miejską Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków deszczowych z istniejącego układu odwodnieniowego z terenu miasta Kołobrzeg do morza.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny wykonany przez mgr inż. Jana Nowickiego w grudniu 2005r. w Kołobrzegu.

Zainteresowane strony pismem znak: OŚ.I.6223-74/2005 z dnia 4 stycznia 2006r. zostały poinformowane o wszczęciu postępowania i możliwości zapoznania się ze zgromadzoną w przedmiotowej sprawie dokumentacją.

Strony w przedmiocie sprawy nie wniosły uwag w określonym terminie.

W § 19 ust. 1 pkt. 1 i 2 Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. W sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz.U.Nr 168 Poz. 1763/) wymieniono powierzchnie z których wody opadowe wprowadzane do wód lub do ziemi wymagają oczyszczenia, w związku z tym że niniejsza decyzja nie dotyczy tych powierzchni a zgodnie z § 19 ust. 2 w/w rozporządzenia wody opadowe z powierzchni innych mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia, nie zawarto tu wielkości dopuszczalnych parametrów ani konieczności wykonywania badań ścieków odprowadzanych do wód.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

**Pouczenie:**

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Zachodniopomorskiego za pośrednictwem Starosty Kołobrzieskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W przypadku wniesienia odwołania, na podstawie ustawy z dnia 9 września 2000r. O opłacie skarbowej /Dz.U. z 2000r. Nr 86, poz. 960 z późniejszymi zmianami/ należy uiścić opłatę skarbową w znaczkach w kwocie 5 zł i 50 gr od każdego załącznika.

z up. STAROSTY

  
Inż. Henryk Kossakowski  
NACZELNIK WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Kołobrzeg  
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej  
ul. Jagiellońska 32, 71-282 Szczecin
3. Urząd Morski w Słupsku  
al. Sienkiewicza 18, 76-200 Słupsk
4. OŚ a/a

Do wiadomości:

1. Zespół Ochrony Środowiska i Polityki Rolnej  
ul. W. Andersa 34, 75-950 Koszalin
2. Urząd Marszałkowski  
Województwa Zachodniopomorskiego  
Departament Rolnictwa Rozwoju Wsi i Środowiska  
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

Zwolnione od opłaty skarbowej

Podstawa prawna Art. 2. Ustawy  
z dnia 5 sierpnia 2000 r. o opłacie skarbowej  
Dz. U. Nr. 86 poz. 360 ze zmianami

Słupsk, dnia 20.06.2007r.



**URZĄD MORSKI w SŁUPSKU**  
Al. Sienkiewicza 18, 76-200 SŁUPSK  
Tel./fax (0 prefiks 59) 842-84-06 do 08  
[dyrektor@umsl.gov.pl](mailto:dyrektor@umsl.gov.pl)  
[sekretariat@umsl.gov.pl](mailto:sekretariat@umsl.gov.pl)  
[http:// www.umsl.gov.pl](http://www.umsl.gov.pl)  
e-mail : [jnp@umsl.gov.pl](mailto:jnp@umsl.gov.pl)

NP.-pas-60/343/07

Pan  
Jan Nowicki  
Budownictwo Wodne i Melioracje  
ul. Kasztelańska 21/1  
78-100 Kołobrzeg – Budzistowo

dot.: wniosku biura projektów o uzgodnienie zasadniczych rozwiązań technicznych  
przedłożonych w dokumentacji technicznej pn. „Projekt budowlany odbudowy i  
przebudowy odpływu wód deszczowych do morza w km 330+750 w rejonie ul.  
Sułkowskiego w Kołobrzegu

Po zapoznaniu się z załączonym do wniosku projektem budowlanym i przyjętymi  
rozwiązaniami technicznymi wykonania odpływu wody deszczowej do morza, Urząd  
Morski w Słupsku przedstawia następujące stanowisko:

- zamierzenie inwestycyjne polegające na odbudowie i przebudowie odpływu wód  
deszczowych do morza w rejonie ulicy Sułkowskiego opiniujemy pozytywnie z  
uwagami:
  - stałową ściankę szczelną, w miejscu przejścia przez nią rurociągu  
odpływowego  $\varnothing$  600, wzmocnić w poziomie i pionie profilami walcowanymi
  - na odcinku projektowanego rurociągu zdemontowane gwiazdobloki, ponownie  
ulożyć z zastosowaniem geowłókniny
  - podbudowę pod kolektor oraz jego zasyp wykonać z kruszywa o większej  
granulacji (żwiry a nawet kamień łamany). Projektowany piasek nie utrzyma  
się między ostrogami

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

JAN NOWICKI  
  
mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud. nr 93/71/Ks  
ZAPW.1/1827/01

- podpory kolektora z pojedynczych pali proponujemy zastąpić poprzecznymi rozporami wewnątrz palisady drewnianej. Wydaje się, że proponowane rozwiązanie nie zapewnia stabilności rurociągu
- rozważyć możliwość przyjęcia niższej rzędnej pali drewnianych na odcinku 5,0 m od gwiazdobloków, w miejscu planowanego przejazdu sprzętu mechanicznego.

Zwracamy uwagę, że:

- ostrogi będą wykonane na obszarze morza terytorialnego i w związku z tym na podstawie art. 23 ustawy z dnia 21 marca 1991r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2003r. nr 153 poz. 1502 z późn. zm.)wymagają uzyskania pozwolenia Ministra Gospodarki Morskiej na ich wzniesienie
- integralną częścią uzgodnienia jest rys. pn. Profil podłużny rurociągu DN-600, km 330+750

Do wiadomości:

- OW w/m
- SM w/m
- NP. a/a

DYREKTOR  
Urzędu Morskiego w Słupsku

*Bolesław Piechota*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

JAN NOWICKI

mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud.nr 93/71/Ks  
ZAP.WM/1827/01

Koszalin  
Wydział Gospodarki Wodnej

nr ewid. uprawnień 92/72/12



## UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1. września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. mgr inż. Jan Nowicki

urodzony dnia 5 lutego 1938 roku

w Berezówce pow. Berezynno

otrzymuje

uprawnienia budowlane w specjalności melioracje wodne

określonej w paragrafie 6

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi

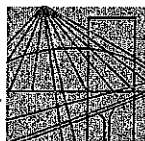


URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KOSZALINIE  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Gospodarki Wodnej i Geologii

Za zgodność z oryginałem  
1985-05-03 STARSZY INSPEKTOR WOJEWÓDZKI

inż. Jerzy Muchowski

Wzrost 172 cm, Ciężar 70 kg, Ciężar 54 kg, 12. 88



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
NOWICKI Jan  
ul. Kasztelańska 21  
78-100 KOŁOBRZEG BUDZISTOWO

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **NOWICKI Jan**, kod identyfikacyjny **ZAP/WM/1827/01**, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG BUDZISTOWO ul. Kasztelańska 21, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2007-01-01  
do dnia: 2007-12-31

Szczecin, dnia 2007-02-22



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



## Urząd Miasta Kołobrzeg

dnia 11 lipca 2007 r.

### Wydział Komunalny

ul. Ratuszowa 12, 78-100 Kołobrzeg  
tel. 094 35 51 543, fax 094 35 23 769  
e-mail: komunalny@um.kolobrzeg.pl  
www.kolobrzeg.pl

ISO 9001:2000

K-I/6230-4/3/07

**MINISTERSTWO GOSPODARKI  
MORSKIEJ**  
00-928 Warszawa  
ul. Chałubińskiego 4/6

**dotyczy: uzgodnienia „Projektu budowlanego odbudowy i przebudowy  
odpływu wód deszczowych do morza w km 330+750 w rejonie  
ul. Sułkowskiego w Kołobrzegu”**

Na podstawie art.23 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz.U. z 2003 r. nr 153, poz. 1502 z późn. zm. zwracam się z prośbą o uzgodnienie w/w projektu budowlanego, który przewiduje wykonanie rurociągu odpływowego DN 600 mm.

Przejęcie przez plażę i wejście w obszar morza terytorialnego zaprojektowano w obudowie dwurzędowej ostrogi z pali sosnowych  $\varnothing$  30 cm długości 7,0 m.

Wejście w obszar morza terytorialnego wynosi 20,0 m.

Ponieważ odbudowa przedmiotowego wylotu jest przedsięwzięciem priorytetowym dla miasta Kołobrzeg, z uwagi na duże zagrożenie powodziowe w tym rejonie, proszę o wydanie uzgodnienia w możliwie najkrótszym czasie.

W załączeniu przedkładam dwa egzemplarze dokumentacji: „podstawowe rozwiązania techniczne do projektu budowlanego odbudowy i przebudowy odpływu wód deszczowych do morza w km 330+750”.

Z poważaniem:

ZASTĘPCA PREZYDENTA  
ds. gospodarki

11 LIP 2007

Tomasz Tamborski

NACZELNIK

Sporządziła: mgr inż. Beata Karaszewska inspektor ds. gospodarki wodno-ściekowej, tel. (094) 35 515 36

inż. Marek Baldys



## II. CZĘŚĆ OPISOWA

---

## **1. Podstawa opracowania i informacje ogólne.**

Operat wodnoprawny „Na wykonanie odbudowy i przebudowy zniszczonego odpływu wód deszczowych z kolektora DN-1000 do morza w km 330+750” opracowano na podstawie zlecenia i umowy nr 30/K/07 z dnia 29.05.2007 roku z Gminą Miasto Kołobrzeg.

Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie powyższych robót wynika z Ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z 2001r), a w szczególności z art. 122 ust. 1 punkt 1 tej Ustawy.

Podstawą prawną i techniczną opracowania jest:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 20.06.2001 roku,
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 roku,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi,
- podstawowe rozwiązania techniczne z „Projektu budowlanego na odbudowę i przebudowę odpływu wód deszczowych do morza w km 330+750 w rejonie ul. Sułkowskiego w Kołobrzegu” z lipca 2007 roku,
- mapa topograficzna miasta Kołobrzeg w skali 1:10000,
- plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1: 500,
- pozytywna opinia Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 20.06.2007 roku,
- decyzja pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie ścieków deszczowych ze zlewni nr 2 do morza w ilości  $Q_{\max}=505,76$  l/s nr OŚ.6223-74/2005.

## **2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia.**

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odbudowę i przebudowę zniszczonego odpływu wód deszczowych z kolektora DN-1000 do morza w km 330+750 ze zlewni nr 2 w rejonie ulicy Sułkowskiego w Kołobrzegu jest Gmina Miasto Kołobrzeg 78-100 Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13.

## **3. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.**

W stanie obecnym odpływ ze zlewni nr 2 jest niemożliwy. Skorodowany i zniszczony istniejący odpływ  $\varnothing$  250 jest niedrożny. Wody opadowe z braku odpływu podtapiają system kanalizacji deszczowej, a w okresie większych opadów występuje zagrożenie powodziowe polegające na zalaniu najniższych partii terenowych oraz podtopieniu budynków sanatoryjnych i ciągów komunikacyjnych.

Zachodzi pilna potrzeba odbudowy i przebudowy zniszczonego odpływu.

Zaprojektowano odpływ do morza nowym rurociągiem „SPIRO” DN-600 długości 55 m. Rurociąg ten zapewni odpływ z istniejącego kolektora deszczowego  $\varnothing$  1000. Przejście przez plażę i wejście w obszar morza terytorialnego zaprojektowano w obudowie dwurzędowej ostrogi z pali sosnowych.

#### **4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest odbudowa zniszczonego odpływu i odprowadzenie wód opadowych do morza z istniejącego systemu kanalizacji deszczowej. Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym ilość odprowadzanych wód deszczowych wynosi:

$$Q_{\max} = 505,76 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 80,40 \text{ m}^3/\text{d}$$

#### **5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.**

Zaprojektowany odpływ rurociągiem  $\varnothing$  600 długości 55 m zajmuje częściowo działki nr 2/2 i 1 obręb nr 6 miasto Kołobrzeg.

Dz. nr 2/2 obręb 6 - własność Gmina Miasto Kołobrzeg

Dz. nr 1 obręb 6 – własność Skarb Państwa w administracji Urzędu Morskiego w Słupsku

#### **6. Ustalenie ilości odprowadzanych wód opadowych.**

Ilości odprowadzanych wód deszczowych ze zlewni nr 2 o powierzchni całkowitej 55,10 ha zostały określone w pozwoleniu wodnoprawnym na odprowadzenie wód opadowych z terenu miasta Kołobrzeg do morza Bałtyckiego. Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym ilość odprowadzanych wód deszczowych wynosi:

$$Q_{\max} = 505,76 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 80,40 \text{ m}^3/\text{d}$$

#### **7. Podstawowe rozwiązania techniczne projektowanej odbudowy do morza w km 330+750.**

Odbudowywany odpływ do morza w km 330+750 będzie odprowadzał wody deszczowe do morza ze zlewni nr 2 o powierzchni 55,10 ha. Istniejący odpływ uległ całkowitej degradacji i zniszczeniu. W okresie największych opadów najniższe partie terenu uzdrowskiego są podtopione a nawet zalewane wodą. Inwestor posiada pozwolenie wodno prawne na odprowadzenie wód opadowych z kolektora  $\varnothing$  1000 w ilości:

$$Q_{\max} = 505,76 \text{ l/s}$$

Pozwolenie ważne do dnia 30 stycznia 2016 roku.

Zniszczony odpływ uniemożliwia odprowadzenie wód deszczowych. Zachodzi pilna konieczność odbudowy i przebudowy odpływu.

Zaprojektowano rurociąg z rur WEHOLITE SPIRO DN 600 długości 55,0 m.

Spadek  $i = 0,5 \text{ ‰}$ , średnia głębokość od strony lądu wynosi 3,3 m, na plaży 1,5 m, zaś w morzu 0,4 m.

Na odpływie rurociągu  $\varnothing$  1000 zaprojektowano studnię rewizyjną z betonowych elementów prefabrykowanych  $\varnothing$  1500 z klapą zwrotną. Głębokość studni 3,2 m.

Odpływ ze studni wyżej wymienionym rurociągiem  $\varnothing$  600. Odcinek rurociągu poniżej oczepu żelbetowego na stalowej ścianie szczelnej wykonać w obudowie dwurzędowej ostrogi z pali sosnowych o średnicy 30 cm i długości 7,0 m.

Rozstaw ostróg 1,5 m. Rzędna góry pali 0,7 m npm. Rurociąg ułożyć na palach

stabilizujących  $\varnothing$  30 cm, wbitych w osi rurociągu co 3,0 m. Rzędne zabicia pali zgodne z rzędnymi projektu dna rurociągu. Długość ostrogi dwurzędowej wynosi 35 m.

Przejście przez stalową ściankę szczelną zaprojektowano na rzędnej -0,70 m ppm poprzez wypalenie otworu o średnicy 700 mm. Po ułożeniu rurociągu otwór uszczelnić opaską z HDPE dwustronnie z przyspawaniem do rurociągu, a ściankę szczelną wzmocnić w poziomie i pionie profilami walcowanymi (ceowniki NP.-80). Na odcinku projektowanego rurociągu zdemontowane gwiazdo bloki ponownie ułożyć z zastosowaniem geowłókniny.

Rurociąg ułożyć na podsypce z grubego żwiru – otoczaki o granulacji od 10 – 40 mm warstwą 20 cm. Rurociąg w otulinie z geowłókniny zasypać w/w otoczkami. Górę rurociągu pokryć kamieniem łamanym warstwą 34 cm. Tak przykryty rurociąg należy dociążyć blokami żelbetowymi o wymiarach 116x50x50 cm. Ciężar jednego bloku około 520 kg.

Wylot z rurociągu zabezpieczyć dalbą z pali sosnowych  $\varnothing$  30 cm i długości 7,0 m wbitych ażurowo. Rzędna góry dalby 1,5 m npm.

Trasę projektowanej ostrogi dwurzędowej zaprojektowano równolegle do istniejących sąsiednich ostróg. Wzmocni ona brzeg i przyczyni się do poszerzenia plaży.

Projekt budowlany przewiduje wykonanie przejazdu dla sprzętu ratowniczego. Szerokość przejazdu 5,0 m. Na odcinku tym płyty odciążające będą ułożone na dodatkowych palach sosnowych zabitych wewnątrz ostrogi dwurzędowej. Góra pali dodatkowych 20 cm powyżej rurociągu. Stosować pale sosnowe z drewna nieżywicowanego i zaimpregnowanego metodą ciśnieniową.

Rury WEHOLINE SPIRO należą do systemu lekkich rur do wszechstronnego zastosowania przy budowie rurociągów grawitacyjnych i niskociśnieniowych. W rurach tych własności materiału w połączeniu ze specjalną technologią wytwarzania dały w efekcie strukturę przestrzenną, zapewniającą rurom niewielki ciężar i wysoką wytrzymałość na ściskanie. Rura Spiro produkowana jest zgodnie z normami międzynarodowymi SMTL 74 (SFS 3453) ISOTC 138 S.C. na bazie których wydano obowiązujące w Polsce aprobaty techniczne Cobrti INSTAL AT/97-01-0089 i IBDiM AT/99-04-0544.

Do budowy projektowanego rurociągu zaprojektowano rury SPIRO o następujących wymiarach:

- Średnica wewnętrzna 600 mm
- Średnica zewnętrzna 675 mm
- Długość handlowa 12,5 m
- Sztywność obwodowa 8 kN/m<sup>2</sup> wg ISO 9969.

Projektowana dwurzędowa ostroga na długości 20 m wchodzi w obszar morza terytorialnego i w związku z tym na podstawie art. 23 Ustawy z dnia 21 marca 1991 roku o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej wymaga uzyskania pozwolenia Ministra Gospodarki Morskiej na jej wykonanie.

## **8. Dopuszczalne zanieczyszczenie ścieków opadowych na odpływie do odbiornika.**

Inwestor posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie wód opadowych ze zlewni Nr 2 do morza w ilości:

$Q_{\max} = 505,76 \text{ l/s}$

$Q_{\text{śr.d.}} = 80,40 \text{ m}^3/\text{d.}$

## **9. Opis czystości wód w miejscu wprowadzania ścieków.**

Morze Bałtyckie w obrębie Kołobrzegu posiada I klasę czystości wód.

## **10. Wpływ odprowadzanych wód opadowych na wody powierzchniowe i podziemne.**

Z dotychczasowych obserwacji nie zanotowano niekorzystnego wpływu odprowadzanych wód opadowych z terenu miasta na stan jakościowy wód morza Bałtyckiego.

Istniejące odpływy z kanalizacji deszczowej odprowadzają wody opadowe z ulic o niskim natężeniu ruchu położonych na terenie Uzdrowiska Kołobrzeg.

Odprowadzanie wód opadowych z terenu miasta do morza Bałtyckiego nie wnosi ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

## **11. Obowiązki wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich.**

Obowiązki wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich nie występują.

## **12. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.**

W zasięgu zamierzonego korzystania z wód znajduje się obszar NATURA 2000. Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 to sieć obszarów chronionych na terenie Unii Europejskiej. Celem wyznaczania tych obszarów jest ochrona cennych pod względem przyrodniczym i zagrożonych, składników różnorodności biologicznej.

W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

- obszary specjalnej ochrony ptak (OSO) – (Special Protection Areas – SPA) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków tzw. „Ptasiej”
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) – (Special Areas of Conservation – SAC) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. „Siedliskowej”, dla siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy.

Miejscowość Kołobrzeg znajduje się częściowo w Trzebiatowsko - Kołobrzesckim Pasie Nadmorskim.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

| Klasy siedlisk  | % pokrycia |
|---|------------|
| Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe) | 4%         |
| Lasy iglaste  | 13%        |
| Lasy liściaste  | 7 %        |
| Lasy mieszane   | 5 %        |
| Obszary morskie   | 1 %        |
| Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)                                      | 44 %       |
| Siedliska rolnicze (ogólnie)  | 20 %       |
| Torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki                        | 1 %        |
| Wody śródlądowe (stojące i płynące)   | 4 %        |
| Wrzosowiska, zarośla, makia, garik, frygana                                 | 1%         |
| Suma pokrycia siedlisk 100 %  |            |

## OPIS OBSZARU

Ostoja obejmuje najlepiej zachowany fragment zróżnicowanego geomorfologicznie wybrzeża Bałtyku: brzegi klifowe (aktywne – erodujące i ustabilizowane z zaroślami), wydmy, mierzeje odcinające lagunowe jeziora przymorskie, płytkie ujścia rzek. Typowo wykształcony układ pasowy biotopów obejmuje pas wód przybrzeżnych, plażę z ugrupowaniami organizmów psammofilnych oraz pasami kicziny, inicjalne stadia wydmy białych, wydmy szare z roślinnością niską (ugrupowania porostów, pasammoflne zbiorowiska trawiaste z okazami mikołajka nadmorskiego, zakrzewienia, stadia inicjalne boru bażynowego), wydmy ustabilizowane porośnięte borami bażynowymi (najlepiej zachowane w regionie fragmenty tych borów między Mrzeżynem a Pogorzelią z bogatymi populacjami gatunków charakterystycznych, zagłębienia międzywydmy z mokradłami (w tym stadia inicjalne mszarów). W mezotroficznych lasach mieszanych na podłożu piaszczystym (Betulo-Quercetum) występuje charakterystyczny wiciokrzew pomorski. Na zapleczu pasa wydmy kompleksy lasów bagiennych i łąkowych częściowo na podłożu torfowym: wokół jeziora Liwia Łuża, między Włodarką a Mrzeżynem, na południowy zachód od Dźwirzyna i południowy zachód od Kołobrzegu. Wyniesienia moreny dennej, w pasie brzegowym pokryte są głównie lasami z wiciokrzewem pomorskim.

Charakterystycznym elementem pasa brzegowego są jeziora lagunowe, oddzielona od morza wąskim pasem mierzei: Resko Przymorskie i Liwia Łuża. Pełnią ważną rolę jako ostoje ptaków, obfitują także w cenne gatunki flory. Od południa obszar Ostoi zamknięty jest rozległym, pasmowym obniżeniem Pradoliny Bałtyckiej, w dużym stopniu wypełnionej pokładami torfów niskich, w większości odwodnionych w przeszłości i wykorzystywanych jako użytki zielone. Obszar pradoliny przecięty jest siecią kanałów oraz mniej lub bardziej naturalnych cieków (m.in. Rega, Stara Rega, Parsęta, Czerwonka). W ich korytach, starorzeczach oraz na brzegach rozwijają się zbiorowiska roślin wodnych z udziałem halofitów. Obecnie duży procent powierzchni pradoliny nie jest użytkowany rolniczo. Na obrzeżach pradoliny obserwuje się rozwój zarośli z udziałem woskownicy europejskiej. W wyniku degradacji urządzeń hydrotechnicznych występuje miejscowe zabagnienie terenu i okresowe zalewanie, w tym wodami słonymi.

## WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Ostoja odznacza się stopniem reprezentatywności siedlisk, typowych dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego. Głównym walorem obszaru jest bardzo dobry stan zachowania typowych biotopów tworzących pas nadmorski, w szczególności kompleksu wybrzeża akumulacyjnego z borami bażynowymi. W obrębie ostoi występuje szereg skupień roślinności halofilnej. Obszar słonorośli na zapleczu pasa wydmowego na północ od Włodarki należy najbardziej rozległych ekosystemów tego typu w Polsce. Duże populacje tworzą tu: sit Gerarda, aster solny, świbka morska, babka nadmorska, mlecznik nadmorski. Liczne mniejsze skupienia, związane z wysiekami solanki, występują m.in. koło Kołobrzegu.

## ZAGROŻENIA

Presja związana z rozwojem turystyki i rekreacji (niszczenie siedlisk przez zabudowę, niszczenie i wydeptywanie siedlisk przez turystów, zanieczyszczanie i zaśmiecanie). Zanieczyszczanie wód.

Plany zalesień siedlisk halofilnych i nadrzecznych siedlisk okrajkowych. Zmiany stosunków wodnych (głównie osuszanie oraz odcięcie od odpływu słonych wód). Zmiany w siedliskach związane z pracami zabezpieczającymi wybrzeże (np. czyszczenie plaż, zabezpieczanie klifu).

## STATUS OCHRONNY

Obszar w większości nie jest chroniony. Obejmuje rezerwat przyrody Liwia Łuża (20 ha; 1959), użytek ekologiczny „Ekopark Wschodni” (260 ha; 1996); Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski (36 229 ha 1975).

Odprowadzanie wód opadowych z terenu miasta Kołobrzeg do morza Bałtyckiego nie wnosi ujemnego wpływu na stan środowiska naturalnego.

Projektowana odbudowa odpływu do morza zlokalizowana jest w obszarze, na którym nie występują formy przyrodnicze wymagające ochrony.

Trasa rurociągu odpływowego przebiega:

- od hm 0+00 – 0+20, tj. od studni wlotowej  $\varnothing$  1500 do oczepu żelbetowego na długości 20 m przez trawnik i utwardzony ciąg rowerowo-pieszny, zadrzewienia nie występują,
- od hm 0+20-0+55 przebiega przez plażę i wchodzi w obszar morza terytorialnego.

Wydma nie występuje. Plaża jest oddzielona od terenów zielonych oczepem żelbetowym na stalowej ścianie szczelnej.

## 13. Warunki do określenia w pozwoleniu wodnoprawnym.

13.1. Pozwolenie na wykonanie rurociągu odpływowego z rur „SPIRO” DN-600 długości 55 m:

- przejście przez plażę i wejście w obszar morza terytorialnego wykonać w obudowie dwurzędowej ostrogi z pali sosnowych  $\varnothing$  30 cm długości 7,0 m,

*Skuteczność*

JAN NOWICKI

mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud.nr 93/71/Ks  
ZAP/WM/1827/01

Ø 1500 z osadnikiem i klapą zwrotną

- wylot rurociągu zabezpieczyć dalbą z pali sosnowych Ø 30 cm długości 7,0 m zabitych ażurowo w odległości 2,0 m od wylotu. Rzędna góry pala 1,50 m npm.

**13.2.** Ilość odprowadzanych ścieków opadowych:

$Q_{\max} = 505,76 \text{ l/s}$

Ośr.d. =  $80,40 \text{ m}^3/\text{d}$

**13.3.** Utrzymywać w sprawności technicznej odpływ i kanalizację deszczową.

**13.4.** Usunięcia ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego.

JAN NOWICKI

mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud.nr 93/71/Ks  
ZAP/WM/1827/01

JAN NOWICKI

mgr inż. bud. wodnego  
upr.bud.nr 93/71/Ks  
ZAP/WM/1827/01



#### **14. Dopuszczalne zanieczyszczenie ścieków opadowych na odpływie do odbiornika**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne systemy kanalizacyjne nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach nie przekraczających :

15mg/l – węglowodorów ropopochodnych

100mg/l – zawiesin ogólnych

Aby spełnić w/w warunki zastosowano urządzenia oczyszczające – osadnik O/S Dw – 2000 i separator NG -65 Dw – 2000. Urządzenia oczyszczające zabezpieczono przed dopływem o natężeniu większym niż jego przepustowość nominalna przez zastosowanie przelewu burzowego – studnia Ø1500 na kolektorze D – 1000 z wyprofilowanym dnem z odpływem do osadnika rurociągiem PVC – 315. Rzędna odpływu jest niższa 0,3m od rzędnej kolektora.

#### **15. Określenie zakresu i częstotliwości wymaganych analiz odprowadzanych ścieków z określeniem lokalizacji poboru prób.**

Spełnienie warunków wyszczególnionych w punkcie 14, w stosunku do wód opadowych ocenia się na podstawie badań w zakresie normatywnych wskaźników zanieczyszczeń, wykonanych w czasie trwania deszczu co najmniej 2 razy w roku. Próbkę do badań należy uzyskać przez zawieszenie trzech próbek o jednakowej objętości pobranych w odstępach czasu nie krótszych niż 30 minut.

Dwa razy w roku (miesiące kwiecień i sierpień) wykonać analizę fizykochemiczną odprowadzanych ścieków. Próby pobrać ze studzienki S – 5 zlokalizowanej poniżej separatora. Utrzymywać w sprawności technicznej kolektor deszczowy DN – 1000 łącznie z urządzeniami oczyszczającymi (osadnik i separator).

#### **16. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii.**

Wykonany odpływ do morza zgodnie z projektem nie wymaga rozruchu. Separator po wykonaniu zgodnie z instrukcją producenta i zalaniu wodą jest gotowy do pracy. W przypadku kanalizacji deszczowej nie przewiduje się zatrzymania jej pracy. W razie wystąpienia niekontrolowanych awaryjnych wycieków substancji chemicznych lub ropopochodnych zamknąć przepływ w najbliższej studzience leżącej poniżej awarii workami z piaskiem całkowicie wstrzymując odpływ. Oczyszczenie terenu i kanału zgłosić do specjalistycznej firmy. Separator uzupełnić wodą. Usunąć worki z piaskiem, oczyścić zablokowaną studzienkę, przywracając właściwą pracę kanału deszczowego.

#### **17. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów.**

W trakcie użytkowania kanalizacji deszczowej powstają następujące osady :

-zapiaszczony szlam z osadników studzienek wpustowych

-zapiaszczony szlam z osadnika

-substancje ropopochodne z separatora

Osady powinny być usunięte min. 2 razy w roku przez firmę koncesjonowaną, posiadającą zezwolenie na transport i utylizację osadów i substancji ropopochodnych

**18. Warunki do określenia w pozwoleniu wodnoprawnym.**

1. Projektowany odpływ do morza wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Wykonawstwo powierzyć specjalistycznej firmie branży kanalizacyjnej i morskiej.

2. Odprowadzenie ścieków opadowych do morza w km 330+750 w ilości :

$$Q_{\max} = 573 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max.d.} = 515,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{nom.}} = 66,15 \text{ l/s}$$


3. Utrzymywać w sprawności technicznej odpływ ,kanalizację deszczową i urządzenia oczyszczające.

4. Dwa razy do roku w miesiącu kwietniu i wrześniu pobrać próby (studzienka S-5) na odpływie z separatora i wykonać badania w zakresie normatywnych wskaźników zanieczyszczeń.

5. Dopuszczalne zanieczyszczenie wód opadowych odprowadzanych do morza :

- zawiesina ogólna  $\leq 100 \text{ mg/l}$

- węglowodory ropopochodne  $\leq 15 \text{ mg/l}$

JAN NOWICKI  
  
mgr inż. bud. wodnego  
upr. bud. nr 93/71/Ks  
ZAP/W/1827/01

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

## M. B

