

Starostwo Powiatowe w Wejherowie  
Wydział Ochrony Środowiska  
Gospodarki Wodnej, Leśnictwa i Rolnictwa  
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4  
tel./fax (058) 572-95-41 do 45  
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

**EGZ. STAROSTWA**



Dokumentacja wykorzystana do wydania decyzji  
N 05-1084/2006 2n. Spr. 05.F7-6225/69/2006  
z dn. 14.11.2006  
Wejherowo, dn. 14.11.2006

## OPERAT WODNOPRAWNY

TEMAT **ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH  
Z ULICZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
DO RZEKI BOLSZEWKI (KM 2+650)**

INWESTOR: **URZĄD GMINY WEJHEROWO  
84-200 WEJHEROWO, OS. PRZYJAŹNI 6**

LOKALIZACJA **BOLSZEWO, UL. LEŚNA (CZĘŚĆ), HARCERSKA,  
INWESTYCJI: STRAŻACKA (CZĘŚĆ)  
DZ. NR: 765, 744, 749, 705/2, 699, 697, 638/2, 611**

Zespół projektowy:		Data: wrzesień 2006 r.	
	Tytuł zawodowy, imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień budowlanych	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tadeusz Mazurkiewicz	187/85 w specj. sieci wodoc. i kanalizacyjnych	
Opracował:	Jerzy Piotr Kozerski	3591/Gd/88 w zakresie melioracji i ujęć wody wodnych	 KIEROWNIK PRACOWNI

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	1
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW</b> .....	2
<b>SPIS RYSUNKÓW</b> .....	3
<b>1. <u>Część opisowa operatu wodnoprawnego</u></b> .....	4
1.1. Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne .....	4
1.2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód .....	4
1.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych .....	4
1.4. Stan prawny nieruchomości na terenie Inwestycji .....	4
1.5. Obowiązki Wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich .....	4
1.6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym .....	5
1.7. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne .....	5
<b>2. <u>Opis techniczny</u></b> .....	6
2.1. Opis systemu kanalizacji deszczowej .....	6
2.2. Parametry wykonawcze .....	6
2.3. Zalecenia eksploatacyjne .....	6
<b>3. <u>Obliczenia</u></b> .....	8
3.1. Dane wyjściowe do obliczenia ilości wód opadowych .....	8
3.2. Określenie powierzchni zlewni .....	8
3.3. Obliczenie max. ilości wód opadowych .....	8
3.4. Dobór separatora substancji ropopochodnych .....	9
3.5. Dobór osadnika .....	9
3.6. Ustalenie średnicy kolektorów .....	10

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
3. Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych
4. Zestawienie i wypisy działek w obrębie projektowanej inwestycji
5. Uzgodnienia
6. Uprawnienia projektowe i przynależność do POIIB projektanta

## **SPIS RYSUNKÓW**

1. Mapa ewidencyjna obrębu obiektu
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa obiektu
3. Rys. osadnika
4. Rys separatora
5. Rys. systemu przelewowo - podczyszczającego
6. Rys. wylotu kolektora do rzeki Bolszewki
7. Rys. umocnień brzegowych rzeki w obrębie wylotu kolektora
8. Profil podłużny kolektora

## **1. Część opisowa operatu wodnoprawnego**

### **1.1. Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne**

Zakładem ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego jest Urząd Gminy Wejherowo z siedzibą w Wejherowie na Osiedlu Przyjaźni 6.

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

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest odprowadzenie wód opadowych z kwartału ulic Bolszewa: ul. Leśnej (istniejąca sieć) oraz (docelowo) z ulic położonych między ul. Leśną a rzeką Bolszewką: Harcerskiej, Jarzębinowej, Cyłkowskiego i Strażackiej do rzeki Bolszewki (km 2+650) w ilości max. (docelowo)  $171,9 \text{ dm}^3/\text{s}$  – poprzez kolektor kanalizacji deszczowej długości łącznej 1.047 m, średnicy 300 - 500 mm z 19 studniami rewizyjno – osadnikowymi  $\varnothing 1200 \text{ mm}$ , oraz urządzeniami do oczyszczenia tych ścieków opadowych zrzucanych do rzeki Bolszewki poprzez wylot bet.  $\varnothing 500 \text{ mm}$ .

W celu spowolnienia spływu wód z górnej części zlewni na odcinku projektowanego kolektora odpływowego (*odcinek pomiędzy istniejącą na kolektorze w ul. Leśnej studnią zbiorczą a proj. studnią rewizyjno - osadnikową S 19*) zastosowano zmniejszenie średnicy kolektora (z  $\varnothing 400$  do  $\varnothing 300 \text{ mm}$ ), co przyczyni się do retencji kanałowej na istniejącym kolektorze w ciągu ulicy Leśnej.

Opisana powyżej sieć kanalizacyjna nie zmienia kierunku spływu wód opadowych z obrębu ulic pomiędzy ulicami: Leśną a Strażacką, który odbywał się – finalnie - do rzeki Bolszewki.

Podstawowym argumentem potrzeby skanalizowania odpływu wód opadowych z ulic Bolszewa – prócz uniemożliwienia powstawania zastoisk ulicznych, utrudniających ruch kołowy, oraz powodujących zalewanie okolicznych posesji - jest umożliwienie oczyszczenia tych wód przed zrzutem do rzeki zarówno z zawiesin ogólnych, jak i substancji ropopochodnych, co pozytywnie wpłynie na jakość wody w rzece.

#### **W związku z powyższym wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:**

1. Odprowadzenie kanalizacją deszczową do rzeki Bolszewki (km 2+650) ścieków opadowych z ul. Leśnej i - *docelowo: Harcerskiej, Jarzębinowej, Cyłkowskiego oraz Strażackiej, (ze zlewni o charakterze willowym i powierzchni zredukowanej 3,1 ha)*, w ilości  $171,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ , poprzez kolektor kanalizacji deszczowej, projektowany w obrębie dróg gminnych: ul. Leśnej, Harcerskiej, Strażackiej i drogi na dz. nr 699, 749, 744 - długości łącznej 1.047 m, średnicy 300 - 500 mm z 19 studniami rewizyjno – osadnikowymi  $\varnothing 1200 \text{ mm}$ , oraz urządzeń do oczyszczenia tych wód z substancji ropopochodnych i zawiesin do wymaganych parametrów, tj. zawiesiny ogólne –  $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$ , substancje ropopochodne –  $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$ , który to system składa się z:
  - studzienki rozdzielczej  $\varnothing 1200 \text{ mm}$ , z regulatorem przepływu firmy Mosbaek, dostosowanym do optymalnej przepustowości urządzeń podczyszczających (30% max. przepustowości hydraulicznej separatora):  $60 \text{ dm}^3/\text{s}$ ,
  - przelewu zewnętrznego (by-passa  $\varnothing 400 \text{ mm}$ ) dostosowanego do obliczeniowych przepływów maksymalnych ( $200 \text{ dm}^3/\text{s}$ );

- rurociągu przepływowego Ø 200 mm, łączącego urządzenia podczyszczające;
- osadnika Ø 2000 mm o poj. 3 m<sup>3</sup>;
- separatora lamelowego Ekol-Unicon typu PSW LAMELA o przepustowości 20/200 dm<sup>3</sup>/s;
- studzienki połączeniowej Ø 1200 mm – za separatorem, umożliwiającej jednocześnie pobór próbek do ustalania prawidłowości podczyszczenia zrzucanych ścieków opadowych

2. Wykonanie budowli wodnej – betonowego wylotu do rzeki Bolszewki (km 2+650) o średnicy 500 mm.

Jednocześnie – w związku z tym, że urządzenia podczyszczające ścieki opadowe posiadać będą parametry wystarczające do obsłużenia całej zlewni docelowej fragmentu Bolszewa określonego w punkcie 1 niniejszego wniosku - **wnosi się** o odstąpienie od obowiązku ubiegania się o pozwolenie wodnoprawne przy realizacji kolejnych etapów odprowadzenia wód opadowych z przedmiotowego terenu, zobowiązując przy tym projektanta do zastosowania na projektowanej sieci urządzeń przyczyniających się do spowolnienia spływu wód opadowych.

### 1.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Na końcu ciągu podczyszczającego – *za separatorem* – zaprojektowano studnię połączeniową Ø 1200 mm, umożliwiającą pobieranie próbek kontrolnych, dla oceny stopnia oczyszczenia zrzucanych wód opadowych.

### 1.4. Stan prawny nieruchomości na terenie planowanych urządzeń

Teren inwestycji – obręb Bolszewo, działki nr 744, 749, 699, 697, 638/2, 638/1, 611 – stanowią drogi gminne w zarządzie Wnioskodawcy. Działka nr: 705/2 (*nieczynny rów, będący niegdyś doprowadzalnikiem do nawodnień*) jest własnością Skarbu Państwa we władaniu UG Wejherowo.

### 1.5. Obowiązki Wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich

Urządzenia kanalizacji deszczowej – poprzez swoją szczelność – nie mają wpływu na tereny z nimi sąsiadujące. Na zrzut oczyszczonych wód opadowych do rzeki Bolszewki Inwestor uzyskał zgodę zarządzającego tym ciekim.

### 1.6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Wody opadowe z terenu ww ulic: jezdni asfaltowych, brukowanych, chodników z płyt betonowych i nieutwardzonych poboczy, zawierać będą zarówno zawiesiny ogólne, jak też substancje ropopochodne, których zawartość zostanie zmniejszona do dopuszczalnych wartości normatywnych: *zawiesiny ogólne – 100 mg/dm<sup>3</sup>, substancje ropopochodne – 15 mg/dm<sup>3</sup>*, poprzez wybudowanie – przed ich zrzutem do Bolszewki – studzienek zbiorczo – osadnikowych oraz zestawu: osadnika i separatora.

### **1.7. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne**

Szczelność całego systemu odprowadzania wód opadowych sprawia, że nie będą one miały żadnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne w obrębie jego lokalizacji, zaś parametry zrzucanych wód opadowych do rzeki mieścić się będą w obowiązujących normami granicach.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Opis ogólny obiektu**

Kolektor deszczowy, odprowadzający wody opadowe z istniejącej w ulicy Leśnej kanalizacji deszczowej poprowadzono pod jezdniami ulic: Leśnej, Harcerskiej i Strażackiej oraz przez teren działek nr 699, 705/1, 749, 744 – stanowiących własność Inwestora lub będących w jego władaniu.

Przed odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki projektuje się wybudowanie urządzeń podczyszczających – osadnika z kręgów betonowych  $D_w=2,0$  m i separatora lamelowego substancji ropopochodnych, połączonych rurociągiem o średnicy 200 mm.

W celu zabezpieczenia ciągu podczyszczającego przed przeciążeniem hydraulicznym w czasie występowania przepływów większych od optymalnej wydolności separatora - zainstalowany zostanie system przelewowy z regulatorem przepływu. Składa się on z:

- studzienki rozdziału (SR) z regulatorem przepływu Mosbaek, dostosowanym do optymalnej wydolności urządzeń podczyszczających (30% max. przepustowości hydraulicznej separatora) -  $0,3 * 200 \text{ dm}^3/\text{s}$ : **60 dm<sup>3</sup>/s**;
- przelewu zewnętrznego o średnicy i spadku dostosowanym do przepływu maksymalnego ( $\varnothing$  400 mm,  $i = 10 \text{ ‰}$ )
- studzienki połączeniowej (SP);

Studzienka połączeniowa służyć jednocześnie będzie jako studzienka do poboru próbek do określenia prawidłowości stopnia ich oczyszczenia.

Urządzenia podczyszczające zlokalizowano na działce gminnej.

Trasa projektowanej kanalizacji deszczowej, średnice kanałów, wielkość i kierunek spadku - w/g planu sytuacyjnego i profili.

### **2.2. Parametry i zalecenia wykonawcze**

Kanalizację deszczową  $\varnothing$  300 - 500 mm należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych do budowy sieci zewnętrznych klasy T o wytrzymałości SN 8,0 kN/m<sup>2</sup>.

Połączenia kielichowe z uszczelką gumową wargową.

Z uwagi na możliwość występowania – zwłaszcza w okresach długotrwałych opadów – wód gruntowych na rzędnej projektowanych urządzeń – zaleca się dzielenie trasy wykonywanego kolektora na etapy o czasie realizacji nie przekraczającym 1 dniówki, z których każdy składa się z: wykopu pod rurociąg, instalację rurociągu i zasypanie wykopu; w celu nie dopuszczenia do rozszerzenia się „leja depresyjnego” poza obręb pasa drogowego.

Trasa kanalizacji deszczowej, średnice rur, wielkość i kierunek spadku w/g map sytuacyjno – wysokościowych i rysunków.

Wylot kolektora do rzeki Bolszewki wykonać jako konstrukcję betonową – zgodnie z załączonym rysunkiem

Umocnienia brzegów rzeki Bolszewki w obrębie zrzutu – rys. 7 (zgodnie z wytycznymi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku). *a gdzie wytyczne?!*

### 2.3. Zalecenia eksploatacyjne

Eksploatacja separatora substancji ropopochodnych i osadnika musi być prowadzona zgodnie z instrukcją dostawcy urządzeń.

Przy dobrze prowadzonej eksploatacji osadnika i separatora wody w rzece Bolszewce będą zabezpieczone przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi.

Również zanieczyszczenia pochodzenia mineralnego i organicznego spłukiwane przez deszcz z nawierzchni utwardzonych zostaną zatrzymane studzienkach zbiorczo – osadnikowych i osadniku przed separatorem.

Częstotliwość czyszczenia studni z osadnikiem, osadnika i separatora substancji ropopochodnych można będzie ustalić na podstawie obserwacji ilości zatrzymanych osadów i olejów w pierwszym okresie eksploatacji urządzeń.

Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001r. (Dz. U. nr 62 poz. 628 z 2001r.) narzuca obowiązek rejestracji ilości zanieczyszczeń oraz ich bezpiecznego transportu i utylizacji.

Mieszanina wodno – olejowa oraz osady zaolejone są zaliczane do odpadów niebezpiecznych: (Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz. U. nr 112 poz. 1206)

- kod 13 05 02      odpady w postaci szlamów,
- kod 13 05 07      szlamy zaolejone.

Firma odbierająca i utylizująca odpady musi posiadać odpowiednie zezwolenie Urzędu Wojewódzkiego. Usunięte z osadnika i separatora zanieczyszczenia należy zagospodarować zgodnie z warunkami określonymi w wydany zezwoleniu.

Odseparowane substancje ropopochodne muszą być usuwane przy użyciu specjalistycznego transportu spełniającego nałożone wymagania.

### 3. Obliczenia

#### 3.1. Dane wyjściowe do obliczeń ilości wód opadowych

Ilość odprowadzanych wód deszczowych oblicza się ze wzoru:  $Q = F * \psi * \varphi * q$  [dm<sup>3</sup>/s]  
przy następujących założeniach:

- natężenie deszczu miarodajnego  $q = 131 \text{ dm}^3/\text{sek} * \text{ha}$ .

#### 3.2. Określenie powierzchni zlewni i współczynnika opóźnienia

Powierzchnię zlewni ustalono docelowo, dla całego kwartału ulic Bolszewa:

- **I etap:** ul. Leśna (część) – już skanalizowana – *do realizacji w bieżącym roku kolektor odpływowy wód z ul. Leśnej poprzez ul. Harcerską i Strażacką do rzeki Bolszewki.*
- **II etap:** ul. Harcerska, Cykowskiego, Jarzębinowa, Strażacka, teren w obrębie separatora – *termin realizacji nieznany.*

Rodzaj zabudowy - willowa

Całkowita powierzchnia zlewni: **12,5** ha

- współczynnik spływu powierzchniowego  $\Psi$  dla terenów o zabudowie willowej: **0,25**

$$F_{ZRED.} = 12,5 * 0,25 = \mathbf{3,1 \text{ ha}}$$

#### 3.3. Określenie współczynnika opóźnienia spływu ze zlewni

- współczynnik opóźnienia  $\varphi$

Pow. zlewni F /ha/	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	10,0	20,0
Współczynnik $\varphi$	1,00	0,89	0,80	0,71	0,63	<b>0,45</b>	<b>0,35</b>

Współczynnik opóźnienia – przy zlewni 12,5 ha:  $\varphi = \mathbf{0,42}$

#### 3.4. Określenie max. ilości wód opadowych

Ilość wód opadowych odpływających wyniesie maksymalnie:

$$Q_{max.} = 12,5 * 0,42 * 0,25 * 131,0 = \mathbf{171,9 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

### 3.4. Dobór separatora substancji ropopochodnych

Przed wylotem wód deszczowych do kolektora  $\phi 500$  mm, którym odprowadzane będą do rzeki Bolszewki projektuje się montaż osadnika i separatora substancji ropopochodnych np. firmy Ekol-Unicon lub innego producenta o tych samych parametrach technicznych.

Projektuje się wykonanie przewodu przelewowego z osadnika do studzienki rewizyjnej za separatorem. Przez przewód przelewowy będą przepływały ścieki deszczowe przy wystąpieniu deszczu o natężeniu większym od przyjętego  $q_{obl}=15,0 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$ .

Wielkość separatora obliczono w/g katalogu produktów EKOL-UNICON Sp. z o.o.

Deszcz obliczeniowy, na podstawie którego zaleca się przyjmować przepustowość nominalną separatora, przyjmuje się  $q_{obl}=15,0 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$ .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. (Dz. U. Nr 168 z dnia 28.07.2004 r.), jest to wymagane natężenie odpływu z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, centrów miast, dróg ekspresowych, dróg krajowych i wojewódzkich oraz parkingów.

$$Q_{obl}=q_{obl}\cdot F\cdot\psi\cdot\varphi$$

$$Q_{obl}=15,0 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha} \cdot 12,50 \text{ ha} \cdot 0,42 \cdot 0,25 = 19,7 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Dla powyższego przepływu obliczeniowego przyjmuje się separator lamelowy n.p. firmy EKOL-UNICON typu PSW LAMELA 20/200.

- przepływ nominalny	20 $\text{dm}^3/\text{s}$ ,
- przepływ maksymalny	200 $\text{dm}^3/\text{s}$ ,
- pojemność magazynowa olejów	460 $\text{dm}^3$ ,
- pojemność magazynowa osadnika	650 $\text{dm}^3$ ,
- ciężar całkowity	7.200 kg,
- średnica zewnętrzna/wewnętrzna	1800/1500 mm,
- liczba pakietów lamelowych	n=1 szt,

Sprawdzenie doboru separatora:

$$Q_{max} = q_{max} \times F \times \psi \times \varphi$$

$$Q_{max} = 131 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha} \times 12,5 \times 0,42 \times 0,25 = 171,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{max} < 200 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Separator PSW Lamela 20/200 dobrano prawidłowo.

### 3.5. Dobór osadnika

Przed separatorem lamelowym zaleca się montaż osadnika, w którym nastąpi sedymentacja najgrubszych zanieczyszczeń łatwo opadających.

Dla zlewni zredukowanej wynoszącej 3,1 ha o rocznych opadach 700 mm zaprojektowano osadnik oczyszczający wody opadowe z zawiesiny ogólnej do wielkości  $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$ , określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. (Dz.U. Nr 137 poz.984)

Dane wyjściowe:

$$q = 15 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$$

$$F_{\text{zr}} = 3,1 \text{ ha}$$

$$\varphi = 0,25$$

$$z_1 = 250 \text{ mg/dm}^3$$

$$z_2 = 100 \text{ mg/dm}^3$$

a) sprawność osadnika

$$\eta = [(z_1 - z_2) \times 100\%]: z_1 = 60\%$$

$$\text{dla } \eta = 60\% \quad V_0 = 36 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h} \text{ (max. obciążenie hydrauliczne)}$$

b) powierzchnia osadnika

A – powierzchnia osadnika w planie  $[\text{m}^2]$

Q – przepływ obliczeniowy:  $19,7 \text{ dm}^3/\text{s} = 70,9 \text{ m}^3/\text{h}$

$$V_0 = V_0 = 36 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$$

A – współczynnik bezpieczeństwa większy niż 1,25; przyjęto 1,26

$$A = 1,26 \cdot (70,9 \text{ m}^3/\text{h} : 36 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}) = 3,1 \text{ m}^2$$

c) średnica osadnika

$$D = \sqrt{(4 A : \Pi)} = 1,99 \text{ m}$$

d) objętość i wysokość czynna osadnika

- część osadowa  $M = [F_{\text{zr}} \cdot (z_1 - z_2) \cdot H_r] : 100 = 3.255 \text{ kg/rok}$  (sucha masa w osadniku)

- pojemność magazynowania osadu (uwodnienie 60% i 2x krotne usuwanie w ciągu roku)

$$V_{\text{os}} = (M \cdot V_u) : (n \cdot 1000) = 3,1 \text{ m}^3$$

- wysokość części osadowej  $h_o = V_{\text{os}} / A = 1,0 \text{ m}$

- wysokość części przepływowej

$$\text{przekrój czynny części przepływowej } F_p = 70,9 \text{ m}^3/\text{h} : (0,05 \text{ m/s} \cdot 3600) = 0,39$$

$$\text{średnia szerokość strugi przepływowej } B = D/2 = 1,0$$

$$h_p = F_p : B = 0,39 : 1,0 = 0,39 \text{ m}$$

- wysokość czynna osadnika  $h_{\text{cz}} = h_o + h_p = 1,39 \text{ m}$

- objętość czynna osadnika  $V_{\text{cz}} = h_{\text{cz}} \cdot A = 2,27 \text{ m}^3$

Projektuje się osadnik wykonany z kręgów betonowych  $d_w = 2000 \text{ mm}$ ;  $V = 3,0 \text{ m}^3$ ; wysokość wlotu:  $H_{\text{min.}} = 1,13 \text{ m}$  powyżej dna,  $A_{\text{min.}} = 1,22 \text{ m}$  poniżej pokrywy (przyjęto 1,41 m)

Płyta pokrywowa żelbetowa  $D=2000 \text{ mm}$  z otworem włazowym  $\phi 600 \text{ mm}$  i włazem żeliwnym. Pod włazem przewiduje się stopnie złazowe żeliwne na przemian co 30 cm.

### 3.6. Ustalenie średnicy kolektora

Kolektor nr 1 (w miejscu skrzyżowania z ul. Cylkowskiego):

Zlewnia: 3,5 ha

$$Q_{\max} = 131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha} * 3,5 * 0,80 * 0,25 = 91,7 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad i_{\text{sr.}} = 4 \text{ ‰}$$

Z nomogramu wg wzoru *Manninga* –  $\varnothing = 345 \text{ mm}$

przyjęto  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Kolektor nr 1 (przed wylotem)

$$Q_{\max} = 131,0 * 12,5 * 0,42 * 0,25 = 171,9 \text{ dm}^3/\text{s}, \quad i_{\text{sr.}} = 4 \text{ ‰}$$

Z nomogramu wg wzoru *Manninga* –  $\varnothing = 430 \text{ mm}$  – przyjęto  $\varnothing 500 \text{ mm}$

**DECYZJA  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI  
CELU PUBLICZNEGO**

**Na podstawie:**

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego / tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami /
- art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 50, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52, art. 53 ust. 4 pkt. 6, 9, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami)
- art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami)
- art. 4 ust. 1 pkt. 4 art. 4 a ustawy z dnia 18.07.2001 Prawo wodne ( Dz.U. nr 115 poz. 1229 z 2001 z późniejszymi zmianami )

Po rozpatrzeniu wniosku:

**Urzędu Gminy Wejherowo  
Oś. Przyjaźni 6  
84-200 Wejherowo**

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI  
CELU PUBLICZNEGO**

Dla inwestycji polegającej na: **odprowadzeniu wód opadowych z obręb ulicy Leśnej –  
poprzez ul. Harcerską i Strażacką do rzeki Bolszewki**

Na terenie działek o numerach : **638/2, 638/1, 611,**  
**położonych w Bolszewie**

**1. Warunki w zakresie infrastruktury**

- budowa kolektorów deszczowych – warunki techniczne uzyskać z Referatu Budownictwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Gminy Wejherowo
- należy zachować wymagania określone w Polskiej Normie PN- 92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne wymagania w projektowaniu”

**2. Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

- należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach

**3. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

- projektowana inwestycja powinna spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami /
- realizacja inwestycji winna zapewnić poszanowanie występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

#### 4. Warunki wynikające z przepisów odrębnych

- przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami:
  - ustawy z dnia 8 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami /
  - inne akty prawne wynikające ze specyfiki inwestycji

#### 5. Wymagane uzgodnienia

- projekt winien być uzgodniony z
  - a) Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wejherowie - rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej / Dz. U. nr 38, poz. 455 z 2001/
  - b) właścicielami gruntów, przez które przebiega kolektor
  - c) zarządcą dróg w zakresie zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych
  - d) gestorami sieci występujących na terenie inwestycji
  - e) zarządem melioracji (w przypadku kolizji z rowami melioracyjnymi)
  - f) Wójtem Gminy Wejherowo – w zakresie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
  - g) Starostą Wejherowskim – w zakresie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na zrzut do rzeki Bolszewki

#### 6. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny – mapa w skali 1:2000

### UZASADNIENIE

Inwestycja planowana jest na terenie, na którym brak planu miejscowego. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego przygotowana jest w myśl art. 53 ust. 3 wyżej wymienionej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i spełnia żądania inwestora zawarte we wniosku. Jest zgodna z zamierzeniami publicznymi, spełnia przesłanki zawarte w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wejherowo, dotyczące poprawy standardów infrastruktury istniejących terenów budowlanych. Orzeczono zatem jak w sentencji.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane art. 50 ust. 4 w/w ustawy.

#### Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Województwa Pomorskiego w Gdańsku u. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Wejherowo, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania (Stosownie do art. 127 § 1, 2 i 4 oraz art. 129 § 1 KPA)

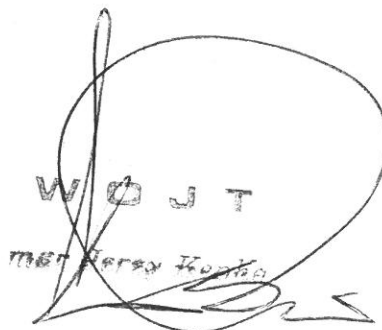
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Do wiadomości:

1. Strony postępowania wg rozdzielnika

WÓJT  
Marek Kozłowski



Informacje:

1. Zgodnie z wykładnią art. 65 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu, zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę – organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 KPA.
2. Zgodnie z art. 32, 33 i 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. nr 206 poz 2016 z późniejszymi zmianami) do uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć w okresie ważności n/n decyzji w Starostwie Powiatowym w Wejherowie wniosek oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z lipca 2003 r. poz 1133) wraz z opiniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje rozszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy art. 63 st. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz 717 z późniejszymi zmianami)