

# HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE

82-200 MALBORK  
Aleja Wojska  
Polskiego 90A/b

tel/fax: (0-55) 272 70 81

e-mail:  
biuro@hydroterm.strefa.pl

NIP 579-113-23-72

## **Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanem**

**REMONT KANAŁU ODPROWADZAJĄCEGO  
ŚCIEKI OCZYSZCZONE Z GOŚ  
„DĘBOGÓRZE” NA ODCINKU  
PRZEBIEGAJĄCYM PRZES WIEŚ  
KAZIMIERZ  
W GM. KOSAKOWO**


Adres: **KAZIMIERZ, POWIAT PUCKI  
DZ. NR 1146/2, 1146/1, 1146/6, 1146/5, 1146/4,  
1146/8, 1146/7, 1146/9, 1019/1**

Inwestor: **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I  
KANALIZACJI SP. Z O.O. W GDYNI  
81-311 GDYNIA UL. WITOMIŃSKA 29**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **ZIELEŃ**

Kategoria obiektu: **XXVI**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA ZIELEŃ			
Projektant:	mgr inż. Michał Mroczkowski	Inspektor nadzoru prac w terenach zieleni – uprawnienia NOT/SITO nr 17/07/2012	
Sprawdzający:			

Malbork – Grudzień – 2019 rok

## **I. OPIS PROJEKTU:**

### **1.1 Przedmiot i cel opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów wraz z projektem gospodarki drzewostanem sporządzona na potrzeby dokumentacji projektowej dla inwestycji „Remont kanału odprowadzającego ścieki oczyszczone z GOŚ Dębogórze na odcinku przebiegającym przez wieś Kazimierz.

### **1.2 Lokalizacja:**

Kolektor przewidziany do remontu zlokalizowany jest w miejscowości Kazimierz w gminie Kosakowo, w powiecie Puckim. Całkowita długość kanału przewidzianego do remontu – 719 mb.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach ewidencyjnych w obrębie 0005 – Kazimierz: działki nr – 1019/1, 1146/9, 1146/7, 1146/8, 1146/4, 1146/5, 1146/6, 1146/1, 1146/2.

### **1.3 Cel i zakres inwestycji:**

Celem inwestycji jest remont kanału odprowadzającego ścieki oczyszczone z GOŚ Dębogórze. Inwestycja obejmuje:

- uszczelnienie kanału w celu wyeliminowania wypływu ścieków oczyszczonych z kanału do gruntu oraz przenikania wód gruntowych do kanału,
- nadanie jednolitego spadku kanału w celu poprawy warunków hydraulicznych i zapewnienia poprawnych warunków pracy kanału,
- zapewnienie bezpieczeństwa pracy konstrukcji kanału,
- remont pokrycia kanału,
- zapewnienie rozwiązania przejścia kanału pod ul. Kwietniową, ul. Grudniową oraz ul. Rumską w sposób eliminujący kontakt ścieków płynących kanałem z konstrukcją drogi (mostu) oraz eliminujący konieczność przeglądów okresowych obiektów drogowych od strony kanału,
- przebudowę istniejącego przejścia kanalizacji deszczowej poprzez wypłylenie istniejących przewodów 3xDN400 w nawiązaniu do posadowienia kanału odprowadzającego ścieki oczyszczone z GOŚ Dębogórze.

### **1.4 Materiały wyjściowe:**

- zakres projektu i dane dot. technologii prac,
- pomiary i wizja w terenie,
- inwentaryzacja dendrologiczna,
- dokumentacja fotograficzna,
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r, o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2018 poz. 1614 z późn. zm.)

## II. OPIS SZATY ROŚLINNEJ:

Drzewa i krzewy rosnące na analizowanym terenie można podzielić na 2 grupy:

1. samosiejki (niekiedy wieloletnie) drzew i krzewów wrosnięte w betonowe elementy kanału. Rośliny te kolidują z istniejącymi urządzeniami technicznymi.

2. drzewa i krzewy rosnące na gruntach graniczących z korytem kanału, stanowiące spontaniczne nasadzenia przydomowe.

## III. INWENTARYZACJA I GOSPODARKĄ ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ:

Wykaz zinwentaryzowanych roślin przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym.

Drzewa i krzewy jakie należy usunąć w celu realizacji remontu kanału podzielono na 3 grupy:

1. **drzewa do usunięcia, na których wycinkę wymagane jest uzyskanie zezwolenia** – wytypowano 8 drzew o numerach: 1, 3, 5, 6, 12, 29, 35 i 36.
2. **drzewa do usunięcia, na których wycinkę nie wymagane jest uzyskanie zezwolenia** – wytypowano 5 drzew o numerach: 2, 4, 8, 15 i 25.
3. **krzewy do usunięcia na których wycinkę nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia** – krzewy nr 7,9 i 24.

**Wykaz inwentaryzacji drzew i krzewów:**

Lp.	Gatunek	DRZEWA:		KRZEWY:	Nr działki	Wymagane uzyskanie zezwolenia Tak / Nie	Uwagi:
		Obwód na wysokości 130 cm nad ziemią	Obwód na wysokości 5 cm nad ziemią	Powierzchnia			
1	Modrzew europejski ( <i>Larix decidua</i> Mill.)	52 cm	>50 cm	-	1146/7	<b>Tak</b>	Drzewo do usunięcia.
2	Modrzew europejski ( <i>Larix decidua</i> Mill.)	40 cm	<50 cm	-	1146/7	Nie	Drzewo do usunięcia.
3	Modrzew europejski ( <i>Larix decidua</i> Mill.)	63 cm	>50 cm	-	1146/7	<b>Tak</b>	Drzewo do usunięcia.
4	Modrzew europejski ( <i>Larix decidua</i> Mill.)	43 cm	<50 cm	-	1146/7	Nie	Drzewo do usunięcia.
5	Modrzew europejski ( <i>Larix decidua</i> Mill.)	57 cm	>50 cm	-	1146/7	<b>Tak</b>	Drzewo do usunięcia.
6	Modrzew europejski ( <i>Larix decidua</i> Mill.)	47 cm	>50 cm	-	1146/7	<b>Tak</b>	Drzewo do usunięcia.
7	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> L.)	-	-	2 m <sup>2</sup>	1146/7	Nie	Krzew do usunięcia. Forma krzewista
8	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> L.)	12 cm	<50 cm		1146/7	Nie	Drzewo do usunięcia.
9	Leszczyna pospolita ( <i>Corylus avellana</i> L.)	-	-	6 m <sup>2</sup>	1146/7	Nie	Krzew do usunięcia.  Forma krzewista
10	Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)	22 cm	<50 cm	-	1146/8	Nie	-
11	Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)	30 cm	<50 cm	-	1174	Nie	-
12	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.)	132 cm	>50 cm	-	1146/8	<b>Tak</b>	Drzewo do usunięcia.
13	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> Roth)	32 cm	<50 cm	-	1174	Nie	-
14	Jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> L.)	24 cm + 14 cm	<50 cm	-	1174	Nie	Drzewo o 2 pniach
15	Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)	26 cm	<50 cm	-	1174	Nie	Drzewo do usunięcia.
16	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> Roth)	32 cm	<50 cm	-	1174	Nie	-
17	Wiśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> L.)	73 cm + 16 cm + 15 cm	>50 cm	-	1174	Tak	Drzewo o 3 pniach
18	Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)	21 cm	<50 cm	-	1174	Nie	-
19	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	4 m <sup>2</sup>	1175	Nie	Krzewy - 8 sztuk
20	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> Roth)	54 cm	>50 cm	-	1175	Tak	-
21	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	1m <sup>2</sup>	1175	Nie	-
22	Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> L.)	-	-	1m <sup>2</sup>	1175	Nie	-

23	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	3 m <sup>2</sup>	1175	Nie	Krzewy - 6 sztuk
24	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	8 m <sup>2</sup>	1175	Nie	Krzewy do usunięcia - 15 sztuk
25	Wiśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> L.)	24 cm	<50 cm	-	1175	Nie	Drzewo do usunięcia.
26	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> L.)	16 cm	<50 cm	-	1180	Nie	-
27	Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> L.), rokitnik zwyczajny ( <i>Hippophae rhamnoides</i> L.), Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> L.)	-	-	4 m <sup>2</sup>	1180	Nie	-
28	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> Roth)	32 cm	<50 cm	-	1180		-
29	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.)	263 cm	>50 cm	-	1146/8	<b>Tak</b>	Drzewo do usunięcia.
30	Sosna czarna ( <i>Pinus nigra</i> Arn.)	102 cm	>50 cm	-	1146/5	Tak	-
31	Sosna czarna ( <i>Pinus nigra</i> Arn.)	67 cm	>50 cm	-	1146/5	Tak	-
32	Sosna czarna ( <i>Pinus nigra</i> Arn.)	95 cm	>50 cm	-	1146/5	Tak	-
33	Sosna czarna ( <i>Pinus nigra</i> Arn.)	121 cm	>50 cm	-	1147/3	Tak	-
34	Cyprysyk Lawsona [ <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl] i Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> L.)	-	-	2 m <sup>2</sup>	1147/3	Nie	-
35	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> L.)	64 cm + 65 cm + 92 cm + 95 cm + 128 cm + 53 cm + 55 cm	>50 cm	-	1146/5	<b>Tak</b>	Drzewa do usunięcia. Forma drzewiasta 7 pni
36	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> L.)	31 cm + 30 cm + 24 cm + 18 cm	>50 cm	-	1146/5	<b>Tak</b>	Drzewa do usunięcia. Forma drzewiasta 4 pnie
37	Olsza czarna ( <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.)	191 cm + 60 cm + 27 cm	>50 cm	-	1146/2	Tak	Drzewo o 3 pniach

#### IV. ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NA PLACU BUDOWY:

Obowiązki właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów spoczywają na wykonawcy robót.

W obrębie korzeni i koron zabrania się składowania materiałów budowlanych, oraz środków zmieniających chemizm gleby tj. paliwa, oleje, wapno, cement, gips oraz środki toksyczne. W obrębie korzeni nie powinno się jeździć i parkować pojazdów w celu uniknięcia zagęszczania gruntu.

Prace ziemne należy wykonywać ręcznie, lub w szczególnych przypadkach z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych. W obrębie korzeni, pnia lub koron drzew i / lub w obrębie korzeni lub pędów krzewów należy prowadzić je w sposób najmniej szkodzący roślinom. Dodatkowo zabrania się zmieniania wysokości powierzchni terenu.

Przy głębokich wykopach wskazane jest zakładanie ekranów zabezpieczających. Nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa. Przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi.

Wykopy w pobliżu drzew należy niezwłocznie zasypać, szczególnie podczas upałów. Prace powinno się prowadzić odcinkami, aby skrócić do minimum okres narażania korzeni na utratę wilgoci.

Uszkodzenie korzeni lub gałęzi oraz niefachowe wykonanie cięć w koronie, może doprowadzić do obumarcia roślin, za co może grozić kara finansowa.

INSPEKTOR NADZORU  
PRAC W TERENACH ZIELENI  
*mgr inż. Michał Mraczkowski*  
UPRAWNIENIA:  
NOT/SITO nr 17/07/2012



**Materiał zdjęciowy:**



Widok na drzewa nr 1 i 2.



Widok na rośliny od nr 3 do 8.





Zdjęcie krzewu nr 9.



Widok na drzewa od nr 10 do 15.





Widok na drzewa od nr 15 do 18.



Widok na rośliny nr 19 i 20.





Zdjęcie roślin od nr 21 do 25.



Widok na krzewy nr 22 i 23.





Krzewy nr 24.



Zdjęcie krzewów nr 26 i 27.





Drzewo nr 29.



Widok na rośliny od nr 30 do 35.



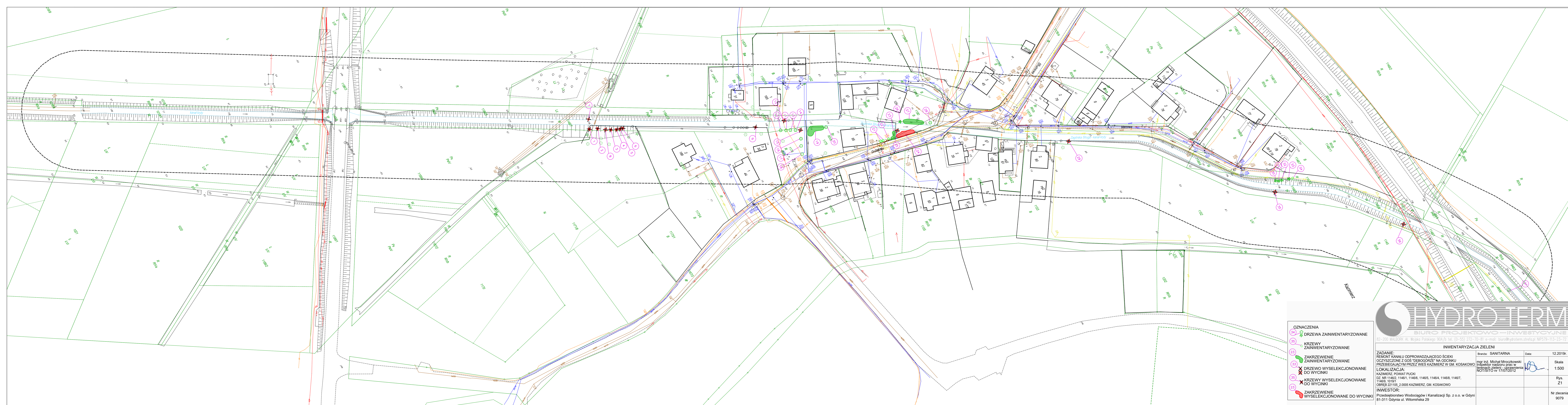


Widok na drzewo nr 36.



Zdjęcie drzewa nr 37.





- OZNACZENIA**
- 34 DRZEWIA ZAINWENTARYZOWANE
  - 35 KRZEWY ZAINWENTARYZOWANE
  - 23 ZAKRZEWIENIE ZAINWENTARYZOWANE
  - 33 DRZEWO WYSELEKCYJONOWANE DO WYCINKI
  - 35 KRZEWY WYSELEKCYJONOWANE DO WYCINKI
  - 23 ZAKRZEWIENIE WYSELEKCYJONOWANE DO WYCINKI



**BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE**  
82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A/b tel. (0-55) 272-70-81 e-mail: biuro@hydroterm.strefa.pl NIP579-113-23-72

INWENTARYZACJA ZIELENI			
ZADANIE: REMONT KANAŁU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI OCZYSZCZONE Z GOS "DEBÓGÓRZE" NA ODCINKU PRZEBIEGAJĄCYM PRZECZ WIEŚ KAZIMIERZ W GM. KOSAKOWO		Brzoz: SANITARNA	Data: 12.2019r.
LOKALIZACJA: KAZIMIERZ, POWIAT PUCKI DZ. NR 1146/2, 1146/1, 1146/6, 1146/5, 1146/4, 1146/7, 1146/8, 1016/1 OBREB 221105, 2.0005 KAZIMIERZ, GM. KOSAKOWO		mgr inż. Michał Mroczkowski Inspektor nadzoru prac w terenach zieleni - uprawnienia NOT/SITO nr 17/07/2012	Skala 1:500
INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni 81-311 Gdynia ul. Wileńska 29			Rys. Z1
			Nr zlecenia 9079