

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
UPROSZCZONA**

NAZWA ZAMÓWIENIA :

**WYKONANIE KONSERWACJI ROWU MELIORACYJNEGO R-1,
POŁOŻONEGO NA DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH:
1356, 1221, 1444/1 i 1444/2 – OBRĘB NR 2 MASÓW W DĘBLINIE**

ADRES I LOKALIZACJA :

*m. DĘBLIN, 08-530 DĘBLIN , powiat rycki, woj. lubelskie
jednostka ewidencyjna: Dęblin , obręb 2 Masów
dz. nr ewid. 1356, 1221, 1444/1 i 1444/2 – rów melioracyjny
właściciel: Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12*

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

*45 246400-7 Roboty w zakresie regulacji rzek i
ochrony przeciwpowodziowej*

ZAMAWIAJĄCY :

*URZĄD MIASTA DĘBLIN
UL. RYNEK 12 , 08-530 Dęblin, powiat Rycki*

UMOWA O DZIEŁO :

NR 3 / 2011 z dnia 15.11.2011r.

JEDNOSTKA AUTORSKA :

*inż. ANDRZEJ NIEMCZUK
zam. 20-560 Lublin, ul. Wyżynna 20/70*

Autor	Specjalność i nr uprawnień	Adres	Data	Podpis
OPRACOWAŁ inż. Andrzej Niemczuk	wodno-melioracyjna upr. nr 2569/ Lb/85 instal.-inż. ochrona przed zanieczyszczeń wód i gleby upr. nr 2842/Lb/94	ul. Wyżynna 20/70 20-560 Lublin	15.12.2011r.	<i>inż. Andrzej Niemczuk</i> upr. bud. nr 2569/Lb/85 wod-mel upr. bud. nr 2842/Lb/94 inst. inż.
SPRAWDZAJĄCY inż. Jerzy Rafał	melioracje wodne upr. Nr 326/1974/L	ul. Cichockiego 12/19 24-100 Puławy	15.12.2011r.	<i>inż. Jerzy Rafał</i> upr. bud. nr 326/1974/L - specjalność techniczno-budowlana melioracje wodne (Dz.Bud. Nr 7/64, poz. 65)

LUBLIN, 15 GRUDZIEŃ 2011r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Dokumentacja uproszczona na :

„Wykonanie konserwacji rowu R-1, położonego na działkach nr ewid.: 1356, 1221, 1444/1 i 1444/2 – obręb nr 2 Masów w Dęblinie, pow. Ryki, woj. lubelskie”

w skład której wchodzi :

- część opisowa
- zestawienia, przedmiary, nakłady rzeczowe robót
- dokumentacja fotograficzna
- część graficzna

została opracowana w sposób zgodny z ustaleniami umowy, wymaganiami ustawy, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przy ograniczeniach wynikających z warunków uzgodnień i zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Jednocześnie oświadcza się, że opracowanie zostało sprawdzone i uznane za sporządzone prawidłowo pod względem zgodności z przepisami w tym techniczno - budowlanymi i obowiązującymi Polskimi Normami, przez osobę posiadającą, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności i może być skierowane do realizacji.

Opracował :

inż. Andrzej Niemczuk
upr. bud. nr 2569/Lb/85 wod-mel
upr. bud. nr 2842/Lb/94 inst. inż.

.....
inż. Andrzej Niemczuk

specjalność wodno-melioracyjna
upr. bud. nr 2569/ Lb/85
specj. instal.-inż. ochrona przed zanieczyszczeni-
wódm i gleby upr. bud. nr 2842/Lb/94

Sprawdził:

inż. Jerzy Rafał
upr. bud. nr 326/1974/L- specjalność
techniczno-budowlana melioracje wodne
(Dz.Bud. Nr. 7/64, poz. 65)...

.....
inż. Jerzy Rafał

specjalność : melioracje wodne
upr. bud. nr 326/1974/L

15 grudzień 2011 r.

Lublin, dnia 31.12. 19 85 r.

Nr 2569/Lb/85

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 5 lit.

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Andrzej - Tomasz NIEMCZUK
(imię i nazwisko)

technik melioracji wodnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 sierpnia 19 61 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
(rodzaj funkcji)

w specjalności wodno - melioracyjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

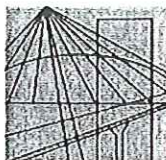
W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

**Za zgodność
z oryginałem**

2011-12-15

inż. Andrzej Niemczuk
upr. bud. nr 2569/Lb/85 wod-mel
upr. bud. nr 2842/Lb/94 inst. inż.



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-12-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Niemczuk Andrzej** nr ewidencyjny **LUB/WM/0591/01**

adres zamieszkania **20-560 Lublin Wyżynna 20/70**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-12-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Niemczuk Andrzej** nr ewidencyjny **LUB/WM/0591/01**

adres zamieszkania **20-560 Lublin Wyżynna 20/70**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

2011-12-15

Za zgodność
z oryginałem

Przewodniczący Rady inż. Andrzej Niemczuk
Lubelskiej Okręgowej upr. bud. nr 2569/Lb/85 wod-mel
Izby Inżynierów Budownictwa bud. nr 2842/Lb/94 inst. inż.
inż. Wojciech Szewczyk

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. tech. Jerzy Rafał
urodzony dnia 26 lutego roku 1944
w Draganach, pow. Krasnystaw

o t r z y m u j e

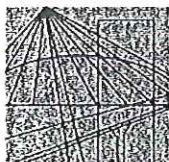
uprawnienia budowlane w specjalności melioracje wodne, określonej w § 9,
pkt. 1. - - - - -

do sporządzania projektów budowlanych



Za Wojewodę
Za Kierownika
Eugeniusz Chomański
inż. inż. Eugeniusz Chomański

LUB/WM/0639/03



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-03-11

ZAŚWIADCZENIE

Pan Rafał Jerzy Mieczysław nr ewidencyjny LUB/WM/0639/03

adres zamieszkania 24-100 Puławy Cichockiego 12/19

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-04-01 do 2012-03-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

2011-12-15

Za zgodność
z oryginałem

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Andrzej Niemczuk
nr. bud. nr 2569/Lb/85 wod-mel
nr. bud. nr 2842/Lb/94 inst. inż.

inż. Wojciech Szewczyk

S P I S T R E Ś C I

I. CZĘŚĆ OPISOWO – ZESTAWIENIOWA.

1. DANE OGÓLNE.

- 1.1. Podstawy formalne i merytoryczne podjęcia opracowania.
- 1.2. Przedmiot i zakres zamierzenia.
- 1.3. Kolejność realizacji obiektów lub poszczególnych części.
- 1.4. Materiały wyjściowe związane z opracowaniem.

2. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

- 2.1. Zestawienie i dane charakteryzujące obiekt- Rów R-1
- 2.2. Dane projektowe- roboty do wykonania w ramach robót konserwacyjnych
- 2.3. Wyliczenie kubatur robót ziemnych
- 2.4. Układ komunikacyjny, sieć uzbrojenia terenu z wodnym zaopatrzeniem przeciwpożarowym.

3. OPINIE, UZGODNIENIA, PROTOKOŁY

4. INNE INFORMACJE I DANE DOTYCZĄCE PLANOWANEJ INWESTYCJI

5. KONTROLA WYKONANYCH ROBÓT NA OBIEKCIE

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 6.1. Zakres robót i kolejność realizacji
- 6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 6.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie
- 6.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót
- 6.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu
- 6.6. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu

7. ZESTAWIENIA I PRZEDMIARY

- 7.1. Zestawienia robót i umocnień
- 7.2. Przedmiary robót
- 7.3. Zestawienia nakładów rzeczowych i kosztów wskaźnikowych
- 7.4. Kosztorys inwestorski

II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- | | |
|---|--------|
| 1. Mapa orientacyjna (położenia terenu) w skali 1 : 10 000 | ark. 1 |
| 2. Mapa archiwalna z siecią rowów melioracyjnych Obiekt Dęblin- Masów w skali 1:5 000 | ark. 1 |
| 3. Mapa ewidencyjna z trasą rowu R-1 w skali 1:1 000 | ark. 1 |
| 4. Profil podłużny rowu w km 0+000-0+964 w skali 1:100/1 000 | ark. 1 |
| 5. Przekroje poprzeczne rowu P1 - P-10 w skali 1:100/100 | ark. 1 |

I. CZĘŚĆ OPISOWO – ZESTAWIENIOWA.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Podstawy formalne i merytoryczne podjęcia opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zinwentaryzowanie obecnego stanu technicznego rowu melioracyjnego R-1 położonego na gruntach miejscowości Dęblin- Masów oraz przygotowanie przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego w celu określenia niezbędnego zakresu robót do wykonania, tak by urządzenie to przywrócić do pełnej sprawności technicznej.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w m. Dęblin-Masów, gm. Dęblin, powiat Ryki, województwo lubelskie.

Planowane do wykonania roboty zaliczane są do gruntownych robót konserwacyjnych, nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę. Inwestor winien jedynie przed przystąpieniem do wykonania robót uzyskać decyzję na wycinkę drzew – wg wykazu zamieszczonego w dalszej części opracowania.

Uproszczona dokumentacja opracowana została przez inż. Andrzeja Niemczuka posiadającego uprawnienia budowlane nr 2569/Lb/85 w specjalności wodno-melioracyjnej oraz nr 2842/Lb/94 w specjalności instal.-inż. ochrona przed zanieczyszczeniem wód i gleby oraz sprawdzona przez inż. **Jerzego Rafała** posiadającego upr. bud. nr 326/1974/L specjalność melioracje wodne.

Dokumentację sporządzono w 4 egzemplarzach.

1.2. Przedmiot i zakres zamierzenia .

Rów R-1 prowadzi wody z terenu WOSL Dęblin bezpośrednio do rzeki Wieprz, zaś przy podwyższonych stanach wody w Wieprzu (zamknięta klapa na śluzie wałowej w km 2+536 wału p.pow. Masów) poprzez kanał przerzutowy i rów R-3 do rzeki Irenki, skąd woda przepompowywana jest przy użyciu pomp pompowni Masów. Rów R-1 pełni dodatkowo funkcję odwodnienia użytków zielonych należących do rolników wsi Masów oraz na znacznej długości pełni rolę rowu przydrożnego dla gruntowej drogi gminnej. W dokumentacji przedstawiono techniczną stronę zagadnienia odbudowy rowu wraz z niezbędnymi urządzeniami towarzyszącymi. Określono rozmiar i zakres niezbędnych do wykonania robót. Przedstawiono parametry techniczne projektowanego do odbudowy rowu.

1.3. Kolejność realizacji obiektów lub poszczególnych części.

Inwestycja jest przedsięwzięciem jednoobiektowym o niezbyt dużym zakresie robót, które po ich wykonaniu stanowić będą funkcjonalną całość. Zatem kolejność realizacji inwestycji będzie się sprowadzała do kolejności realizacji poszczególnych rodzajów robót wynikającej z technologii ich wykonania.

W kolejności przewiduje się więc wykonanie :

- A. Robót przygotowawczych i tymczasowych jak :
 - zorganizowanie zaplecza technicznego i placu budowy,
 - robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych,
 - wykoszenia porostów ze skarp i dna istniejącego rowu
 - wycinkę drzew i krzaków zgodnie z uzyskaną decyzją,
 - wykop ręczny gruzu, szkieł i innych odpadów z wywozem,
- B. Robót ziemnych jak :
 - wykonanie wykopu rowu R-1 po trasie istniejącej koparką ,
 - rozplantowanie urobku przy użyciu spycharki,
 - ręcznego dokopu po koparkach w celu wyprofilowanie dna rowu ,
- C. Robót wykończeniowych jak :
 - plantowanie skarp i dna rowu przy robotach wodno-melioracyjnych,
 - obsiew skarp rowu mieszanką traw,
 - zagospodarowanie plantunku poprzez wysiew traw.
 - oczyszczenie z namułu przepustu Ø 80 cm, L- 6m – zamulenie 100% średnicy,
 - oczyszczenie z namułu przepustu wałowego Ø 100 cm, L-30m – zamulenie 1/3 średnicy,

1.4. Materiały wyjściowe związane z opracowaniem.

Wykorzystano niżej wymienione materiały i opracowania :

- a. Materiały archiwalne dotyczące sieci urządzeń melioracyjnych na terenie m. Dęblin- Masów z zasobów WZMiUW w Lublinie,
- b. Aktualizacja oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa wał przeciwpowodziowy wsteczny Masów rz. Wieprz ,gm. Dęblin – oprac. RZSW w Puławach w 1996r.

- c. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 12 poz. 63 z późn. zmianami);
- d. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r., Nr 239, poz 2019 z późn. zmianami);
- e. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2006 r., Nr 129 poz 902 z późn. zmianami);
- f. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r – O ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., Nr 94 poz 880 z późniejszymi zmianami);
- g. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITBW-wa 2003
- h. Wytyczne branżowe dotyczące projektowania oraz związane akty prawne, przepisy techniczne, własne badania terenowe, pomiary i inwentaryzacje.

2. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1.Zestawienia i dane charakteryzujące obiekt - Rów R-1

- długość całkowita rowu - m 964
- długość budowli 6m + 30 m - m 36
- długość rowu bez budowli - m 928
- szerokość dna - m 1,0
- nachylenie skarp - 1 : 1,5
- spadek podłużny rowu: w km 0+000-0+070 - 1 ‰
 - w km 0+070-0+104 - 7,6 ‰ (rur przep. wał.)
 - w km 0+104-0+964 - 1,3 ‰
- budowle:
 - o Przepust wałowy Ø100cm z klapą samoczynną w wale p.pow. Masów w km 2+546, rz. dna wlotu 112,40, wylotu 112,16, dług. 30m, rz. korony wału 118,20,
 - o Przepust betonowy Ø 80cm, L= 6,0m, rz.wlot 112,55, rz. wylot 112,50 rz. korony drogi 114,18.

Działki ewidencyjne :

- obręb nr 2 Masów w Dęblinie
- dz. nr 1221
- dz. nr 1356
- dz. nr 1444/1
- dz. nr 1444/2

2.2. Dane projektowe– roboty do wykonania w ramach robót konserwacyjnych.

<u>1. DRZEW A D O U S U N I Ę C I A</u>		
• Ścinanie drzew		
✓ Ø 10 – 15 cm	-- szt.	339
✓ Ø 16 – 25 cm	-- szt.	91
✓ Ø 36 – 45 cm	-- szt.	2
✓ Ø 56 – 65 cm	-- szt.	5
✓ Ø 66 – 75 cm	-- szt.	2
• Ścinanie krzaków		
✓ Zagajniki gęste	-- ha	0,47
• Karczowanie pni		
✓ Ø 10 – 15 cm	-- szt.	339
✓ Ø 16 – 25 cm	-- szt.	91
✓ Ø 36 – 45 cm	-- szt.	2
✓ Ø 56 – 65 cm	-- szt.	5
✓ Ø 66 – 75 cm	-- szt.	2
• Wywóz dłużyc na odległość 2 km	-- mp.	19
• Wywóz karpiny na odległość 2 km	-- mp.	88
• Wywóz gałęzi na odległość 2 km	-- mp.	352
• Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu	-- m ²	4 700
<u>2. R O B O T Y P R Z Y G O T O W A W C Z E</u>		
• Wykoszenie porostów ze skarp ręcznie porost gęsty twardy (przyjęto pasem śred. 6m (skarpy ist. + pobocze 928 x 6 =)	-- m ²	5568
• Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp jw.	-- m ²	5568
• Wykoszenie porostów z dna rowu ręcznie porost gęsty twardy	-- m ²	928
• Wygrabienie wykoszonych porostów z dna rowu	-- m ²	928
• Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	-- km	0,964
<u>3. R O B O T Y Z I E M N E</u>		
• Wykop rowu koparką o poj. 0,25m ³ , obj. do 1,5m ³ /mb	-- m ³	522
• Wykop rowu koparką o poj. 0,25m ³ , obj. 1,5-3,0 m ³ /mb	-- m ³	850
• Wykop rowu koparką o poj. 0,25m ³ , obj. pow. 3,0m ³ / mb	-- m ³	147
• Odmulanie przepustów 6mb + 30 mb	-- m ³	12
• Wykop ręczny gruzu, szkło, itp wraz z wywozem na odl. 2,0km	-- m ³	21
• Rozplantowanie spycharką ziemi w wykopu rowu	-- m ³	1 531
<u>4. R O B O T Y W Y K O Ń C Z E N I O W E</u>		
• Oczyszczenie z namułu przepustu Ø 80 cm zamul. 100% śred.	-- mb	6
• Oczyszczenie z namułu przepustu Ø 100 cm zamul. 1/3 śred.	-- mb	30
• Dokop ręczny rowu po koparce do 15 cm, grunt kat. III	-- m ³	139
• Plantowanie skarp i dna rowu przy robotach wodno-mel. (wg wyliczenia pow.skarp)	-- m ²	4 120
• Zagospodarowanie plantunku uprawa i obsiew mieszaną traw – ha		0,766 1531 : 0,2 =

2.3. Wyliczenie kubatur robót ziemnych

Stacja	Odległość między stacjami	Przekrój projektowany				Przekrój istniejący				Powierzchnia przekroju do obliczenia	Objętość
		głębokość	Szer. dna w m i nachylenie skarp	Powierzchnia		głębokość	Szer. dna w m i nachylenie skarp	Powierzchnia			
				na stacji	średnia			na stacji	średnia		
	m	m		m ²	m ²	m		m ²	m ²	m ²	m ³
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
0+000	20	1,52	Szerokość dna 1,0m, nachylenie skarp 1:1,15, spadek podłużny 0+000 - 0+080- 1‰, 0+080 - 0+114 - 7,6‰, 0+114 - 0+964 - 1,3 ‰	4,99	4,94	1,32	Szer. dna istniejącego średnio - 1,0m, nachylenie skap zbliżone do - 1:1,5	3,93	3,49	1,50	30,0
0+020	20	1,50		4,88	4,91	1,13		3,05	3,42	1,49	29,80
0+040		1,51		4,93		1,29		3,79		3,76	1,20
0+070	30	1,52		4,99		1,28		3,74			9,00 rur. do odmul
0+104	34	1,44		4,55		1,31		3,88			
0+120	16	1,38		4,24	4,40	1,21		3,41	3,65	0,75	12,00
	40	1,58		4,28	4,28			3,29	0,99	39,60	
0+160	49	1,69		5,32	5,65	1,16		3,18	3,14	2,51	122,99
0+209	6	1,63		5,97		1,14		3,09	3,93		3,00 rur. do odmul.
0+215	8	1,28		5,58		4,66		1,48	4,77		3,15
0+223	20	1,48		3,74	4,26	0,73		1,53	1,86	2,40	48,00
0+243	30	1,74		4,77	5,53	0,92		2,19	2,73	2,80	84,00
0+273	27	1,92		6,28	6,87	1,18		3,27	3,73	3,14	84,78
0+300	20	1,70		7,45	6,75	1,37		4,18	3,64	3,11	62,20
0+320	20	1,50		6,04	4,96	1,14		3,09	3,07	1,89	37,80
0+340	20	1,48		4,88	4,83	0,95		3,05	2,66	2,17	43,40
0+360	20	1,46		4,77	4,72	0,94		2,27	2,25	2,47	49,40
0+380	20	1,44		4,66	4,61	0,93		2,23	2,19	2,42	48,40
0+400	20	1,43		4,55	4,53	0,91		2,15	2,17	2,36	47,20
0+420	20	1,42		4,50	4,47	0,92		2,19	2,19	2,28	45,60
0+440	20	1,15		4,44	3,79	0,92		2,19	1,75	2,04	40,80
0+460	20	1,14		3,13	3,11	0,66		1,31	1,30	1,81	36,20
0+480	20	1,12		3,09	3,05	0,65		1,28	1,24	1,81	36,20
0+500	20	1,26		3,00	3,32	0,62		1,20	1,44	1,88	37,60
0+520	20	1,19		3,64	3,48	0,76		1,63	1,54	1,94	38,80
0+540			3,31		0,70	1,44					

[illegible]

Stacja	Odległość między stacjami	Przekrój projektowany				Przekrój istniejący				Powierzchnia przekroju do obliczenia	POWIERZCHNIA SKARP
		głębokość	Szer. dna w m i nachylenie skarp	Powierzchnia		głębokość	Szer. dna w m i nachylenie skarp	Powierzchnia			
				na stacji	średnia			na stacji	średnia		
	m	m		m ²	m ²	m		m ²	m ²	m ²	m2
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0+000	20	1,52	Szerokość dna 1,0m, nachylenie skarp 1:1,15,	2,74	2,72						54
0+020		1,50		2,70							
0+040	20	1,51		2,70	2,70						54
0+070	30			2,72							82
0+070	34	1,52		2,74	2,67						przepust
0+104		1,44		2,60	2,55						41
0+120	16			2,49							
0+120	40	1,38		2,49	2,78						111
0+160		1,58		2,85							
0+160	49			2,94							144
0+209		1,69		3,03	2,98						przepust
0+215	6			2,92							
0+215	8	1,63		2,92	2,62						21
0+223		1,28		2,31							
0+223	20			2,49							50
0+243		1,48		2,67							
0+243	30			2,91							87
0+273		1,74		3,14	3,30						89
0+300	27			3,46							
0+300	20	1,92		3,46	3,27						65
0+320		1,70		3,07							
0+320	20			2,88							57
0+340		1,50		2,70	2,68						54
0+360	20			2,67							
0+360	20	1,48		2,67	2,65						53
0+380		1,46	2,63	2,61						52	
0+400	20		2,60								
0+400	20	1,44	2,60	2,60						52	
0+420		1,43	2,60	2,58						52	
0+440	20		2,56								
0+440	20	1,42	2,56	2,31						46	
0+460		1,15	2,06								
0+460	20		2,06	2,06						41	
0+480		1,14	2,06	2,04						40	
0+500	20		2,02								
0+500	20	1,12	2,02	2,15						43	
0+520		1,26	2,27								
0+520	20		2,20							44	
0+540		1,19	2,13								

Stacja	Odległość między stacjami	Przekrój projektowany				Przekrój istniejący				Powierzchnia przekroju do obliczenia	Powierzchnia skarp	
		Głębokość	Szer. dna w m i nachylenie skarp	Powierzchnia		Głębokość	Szer. dna w m i nachylenie skarp	Powierzchnia				
				na stacji	średnia			na stacji	średnia			
	m	m		m²	m²	m		m²	m²	m²	m³	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
0+540	20	1,19	Szerokość dna 1,0m, nachylenie skarp 1:1,15,	2,13	2,10						42	
0+560	20	1,14		2,06	2,01						40	
0+580		1,09		1,95								
0+600	20	1,04		1,88	1,92						38	
	20	1,02		1,86						37		
0+620	20	1,02		1,84	1,84						37	
0+640	20	1,03		1,84	1,87						37	
0+660	20	1,06		1,91	1,91						38	
0+680		1,07		1,91	1,91						38	
0+700	20	1,06		1,91	1,93						39	
0+720	20	1,09		1,95	1,90						38	
0+740	20	1,02		1,84	1,82						36	
0+760	20	1,01		1,80	1,80						36	
0+780	20	1,01		1,80	1,80						36	
0+800	20	1,00		1,80	1,77						36	
0+820	20	0,96		1,73	1,68						34	
0+840	20	0,91		1,62	1,59						32	
0+860	20	0,87		1,55	1,52						30	
0+880	20	0,82		1,48	1,43						29	
0+900	20	0,77		1,37	1,33						27	
0+920	20	0,73		1,30	1,25						25	
0+940	24	0,66		1,19	1,17						23	
0+964		0,65		1,15								
											RAZEM	<u>2060 x 2 =</u> <u>4120</u>

2.4. Układ komunikacyjny, sieć uzbrojenia terenu z wodnym zaopatrzeniem przeciwpożarowym.

Istniejący układ komunikacyjny w rejonie planowanych robót zostaje zachowany w całości w stanie dotychczasowym. Obiekt jako inwestycja budownictwa wodnego z racji przeznaczenia i funkcji nie wymaga potrzeby wykonywania jakichkolwiek urządzeń infrastruktury technicznej i sieci uzbrojenia terenu. Nie wystąpi tutaj potrzeba obsługi ciągłej. Nie występują tu również urządzenia techniczne związane z zabudową osiedlową. Inwestycja nie wymaga stosowania wodnego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

3. OPINIE, UZGODNIENIA, DECYZJE I PROTOKÓŁY.

Wnioskowane do realizacji prace mają na celu wykonanie gruntownej konserwacji rowu R-1 będącego urządzeniem melioracji szczegółowej, pełniącego jednocześnie rolę odprowadzalnika wód z osiedla mieszkaniowego jednostki wojskowej w Dęblinie. Inwestorem robót konserwacyjnych jest Miasto Dęblin.

Z uwagi, że rów R-1 przepływa przez wał p.powodziowy Masów w km 2+546 (służa wałowa) będący własnością Skarbu Państwa we władaniu Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie, przedłożono powyższy projekt do uzgodnienia w/w jednostce – kopia uzgodnienia w załączeniu.

4 INNE INFORMACJE I DANE DOTYCZĄCE PLANOWANEJ INWESTYCJI

Teren, na którym projektowana jest gruntowna konserwacja rowu R-1 nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Dęblin.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Projektowany zakres prac do wykonania w charakterze i celach nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i jego otoczenia. Teren robót nie koliduje z żadnymi obcymi urządzeniami sieciowymi, nie zachodzi tu również konieczność wydzielenia odrębnego układu komunikacji wewnętrznej. Dojazd do obiektu następował będzie gruntową drogą gminną.

Realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

5. KONTROLA WYKONANYCH ROBÓT NA OBIEKCIE.

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów wykonanych robót ziemnych

Lp.	Badana cecha	Minimalna częstotliwość badań i pomiarów
1	Pomiar szerokości korpusu ziemnego	Pomiar taśmą, szablonem, łatą o długości 3 m i poziomą lub niwelatorem, w odstępach co 200 m na prostych, w punktach głównych łuku, co 100 m na łukach o $R > 100$ m co 50 m na łukach o $R < 100$ m oraz w miejscach, które budzą wątpliwości
2	Pomiar szerokości dna rowów	
3	Pomiar rzędnych powierzchni korpusu ziemnego	
4	Pomiar pochylenia skarp	
5	Pomiar równości powierzchni korpusu	
6	Pomiar równości skarp	
7	Pomiar spadku podłużnego powierzchni korpusu lub dna rowu	Pomiar niwelatorem rzędnych w odstępach co 200 m oraz w punktach wątpliwych
8	Badanie zagęszczenia gruntu	Wskaźnik zagęszczenia określać dla każdej ułożonej warstwy lecz nie rzadziej niż w trzech punktach na 1000 m ² warstwy

Szerokość korpusu ziemnego

Szerokość korpusu ziemnego nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż + 10 cm.

Szerokość dna rowów

Szerokość dna rowów nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż + 5 cm.

Rzędne korony korpusu ziemnego

Rzędne korony korpusu ziemnego nie mogą różnić się od rzędnych projektowanych o więcej niż -3 cm lub +1 cm.

Pochylenie skarp

Pochylenie skarp nie może różnić się od pochylenia projektowanego o więcej niż 10% wartości pochylenia wyrażonego tangensem kąta.

Równość korony korpusu

Nierówności powierzchni korpusu ziemnego mierzone łatą 3-metrową, nie mogą przekraczać 3 cm.

Równość skarp

Nierówności skarp, mierzone łatą 3-metrową, nie mogą przekraczać + 10 cm.

Spadek podłużny korony korpusu lub dna rowu

Spadek podłużny powierzchni korpusu ziemnego lub dna rowu, sprawdzony przez pomiar niwelatorem rzędnych wysokościowych, nie może dawać różnic, w stosunku do rzędnych projektowanych, większych niż -3 cm lub +1 cm.



WOJEWÓDZKI ZARZĄD
MELIORACJI i URZĄDZEŃ WODNYCH w LUBLINIE
Oddział w Lublinie

20 – 150 LUBLIN, ul. Bursaki 17
tel. (0 81) 740 37 33, fax. (0 81) 740 31 24
e-mail: lublin@wzmiuw.lublin.pl

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych
Oddział w Lublinie
ul. Bursaki 17, 20-150 Lublin

Lublin, 2011-12-14

Inspektorat
w Janowie Lubelskim

23-300 Janów Lubelski
ul. Sukienicza 6
tel./fax. (0 15) 872 12 52

Inspektorat
w Kraśniku

23-200 Kraśnik
ul. Olszyna 38
tel./fax. (0 81) 825 27 18

Inspektorat
w Lubartowie

21-100 Lubartów
ul. Leśna 1
tel./fax. (0 81) 855 28 93

Inspektorat
w Lublinie

20 – 150 Lublin
ul. Bursaki 17
tel. (0 81) 740 37 33
fax. (0 81) 740 31 24

Inspektorat
w Łukowie

21-400 Łuków
ul. Browarna 65
tel./fax. (0 23) 798 21 71

Inspektorat
w Opolu Lubelskim

24-300 Opole Lubelskie
ul. Przemysłowa 31
tel./fax. (0 81) 827 22 52

Inspektorat
w Puławach

24-100 Puławy
ul. 6-go Sierpnia 5
tel./fax. (0 81) 886 26 72

Inspektorat
w Rykach

08-500 Ryki
ul. Żytnia 26
tel./fax. (0 81) 865 23 59

URZĄD MIASTA DĘBLIN

ul. Rynek 12

08-530 Dęblin

Znak: O/L.Ke. 401/228/11

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Lublinie **pozytywnie opiniuje** uproszczoną dokumentację techniczną na : „ Wykonanie konserwacji rowu melioracyjnego R-1 położonego na działkach o nr ewid. 1356, 1221, 1444/1 i 1444/2 – obręb nr 2 Masów- Dęblin”, gmina Dęblin , powiat Ryki, woj. lubelskie.

Prace odmuleniuowe związane z oczyszczeniem śluzy wałowej i rowu na wlocie i wylocie do śluzy w km 2+536 wału Masów należy wykonać pod nadzorem pracownika WZMiUW Inspektorat w Rykach.

O rozpoczęciu i zakończeniu robót należy poinformować pisemnie WZMiUW Oddział w Lublinie Inspektorat Ryki, 08-500 Ryki, ul. Żytnia 26.

Po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Dyrektor
Oddziału WZMiUW w Lublinie

Jerzy Fryc

Do wiadomości:

1. WZMiUW Dział KE
2. WZMiUW Inspektorat Ryki
3. a/a

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

(Dz. U. z 2003 r. Nr 120 , poz. 1126) .

W czasie realizacji przedmiotowej inwestycji należy :

1. Przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów , a szczególnie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. 118 poz.1263 z dnia 15 października 2001 r.)

Szczególnie niedopuszczalne jest :

- obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami ;
 - wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu ;
 - brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno – ruchowej (instalacji obsługi) podczas pracy maszyn , przy wykonywaniu wykopów i robót rozbiórkowych .
2. Odpowiedzialnym za przestrzeganie wymienionych w punkcie 1 wymogów jest kierownik budowy lub upoważniony przedstawiciel wykonawcy obiektu-inżynier budowy .
 3. W przypadku rażącego naruszenia w/w zasad , inspektor nadzoru inwestorskiego jest obowiązany wpisem do dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów wynikających z przytoczonych przepisów .
 4. Poza wymienionymi zasadami wynikającymi z przepisów ogólnych należy przestrzegać wymogów wynikających z rozwiązań technicznych i specyfiki przedmiotowej inwestycji :

- A. W przypadku zaobserwowania niekorzystnych zjawisk natychmiast powiadomić odpowiednie władze celem podjęcia działań zapobiegających zagrożeniu bezpieczeństwa ludzi i mienia .
- B. Wykopy należy wykonać z zachowaniem wymogów bhp dot. ochrony stanowiska pracy zawartych w wytycznych wykonania i odbioru robót – roboty ziemne .
- C. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót .

Do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć :

- zabezpieczenie terenu przed skażeniami . pracujący sprzęt i maszyny muszą

- być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Dotyczy to również ewentualnego magazynu materiałów (olej napędowy, smary);
- zagospodarowanie terenu i obsiew skarp należy wykonać w okresie agrotechnicznie optymalnym dla danego typu robót;

D. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej. Roboty wykonawcze nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przyległym do inwestycji. Czasowe zajęcie terenu w uzgodnieniu z właścicielem nie może ograniczać jego wartości użytkowej.

6.1. Zakres robót i kolejność realizacji

Roboty obejmują niżej wymienione prace:

- roboty pomiarowe,
- wycinka drzew i krzaków wraz z wywozem karpiny, gałęzi i dłużyć,
- karczowanie pni,
- koszenie dna i skarp rowu
- roboty ziemne -wykop gruntu koparką na odkład wraz z dokopem ręcznym,
- rozplantowanie urobku spycharką,
- plantowanie skarp i dna rowu,
- zagospodarowanie plantunku,

Powyższy zakres robót został szczegółowo opisany w sporządzonych przedmiarach robót oraz z zestawieniu nakładów rzeczowych.

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące na terenie objętym projektem urządzenia i budowle opisano na mapie w skali 1: 5 000 stanowiącej załącznik graficzny niniejszego opracowania oraz opisano w części zestawieniowej projektu.

6.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

W przypadku omawianego obiektu elementy takie jak: linie energetyczne, linie światłowodowe czy przewody gazowe nie występują.

6.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót

Do projektowanych robót budowlanych których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi należy zaliczyć:

a/ przy robotach ziemnych:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0 m,

b/ przy robotach budowlano-konstrukcyjnych:

- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C
- roboty przy montażu lub demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t ,

c/ przy obsłudze sprzętu:

- obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych przewidzianych w instrukcji techniczno-ruchowej,
- wykonanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu,
- brak zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich,
- brak zabezpieczenia przed wyciekami materiałów pędnych i smarów.

6.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy jego wysłuchanie powinni potwierdzić własnoręcznym podpisem.

6.6. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu

Przestrzeganie zasad i wymogów wynikających z ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy a szczególnie:

1. Instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych wprowadzonej rozporządzeniem z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych;
2. Rozporządzenia z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziem-

-nych budowlanych o drogowych.

Poza wymienionymi przepisami wynikającymi z przepisów ogólnych należy przestrzegać wymogów wynikających z rozwiązań technicznych i specyfikacji inwestycji jak:

- a/ wykonywanie robót z zachowaniem wymogów zawartych w wytycznych wykonania i odbioru robót,
- b/ w przypadku zaistnienia niekorzystnego zjawisk natychmiastowe powiadomienie odpowiednich służb,
- c/ natychmiastowe opuszczenie miejsca robót w przypadku zagrożenia najkrótszą możliwą drogą poza strefę zagrożenia.

7. CZĘŚĆ ZESTAWIENIOWO – PRZEDMIAROWA.

7.1. Przedmiar robót.

7.2. Zestawienie nakładów rzeczowych

7.3. Zestawienie robocizny R, materiałów M i sprzętu S

7.4. Kosztorys inwestorski

II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Fot. 1 Widok na odcinek ujściowy rowu R-1 do rz. Wieprz w km 0+000 ÷ 0+070 tj. do wału p.pow. Masów



Fot 2 Wylot z przepustu wałowego z klapą samoczynną w km 0+070 rowu R-1 (w km 2+546 wału p.pow. Masów) rurociąg Ø100cm do odmulenia 1/3 średniej na dł. 30 m.



Fot. 3 Wylot do przepustu wałowego rurociąg Ø100cm, powyżej widoczna ława przywałowa.



Fot. 4 Widok na rów powyżej przepustu
wałowego, tj. od km 0+104 znaczne
wypłylenie i zarośnięcie roślinnością
trawiastą i trzciną.



Fot. 5 J.w. Brak konserwacji bieżącej
rowu poprzez obkoszenie.



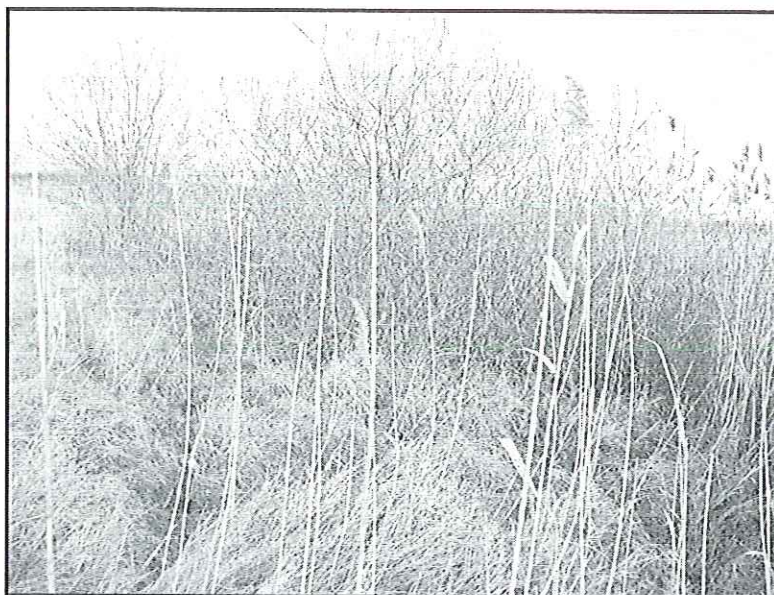
Fot. 6 Rów R-1 – zarośnięty i prawie
niewidoczne koryto rowu.



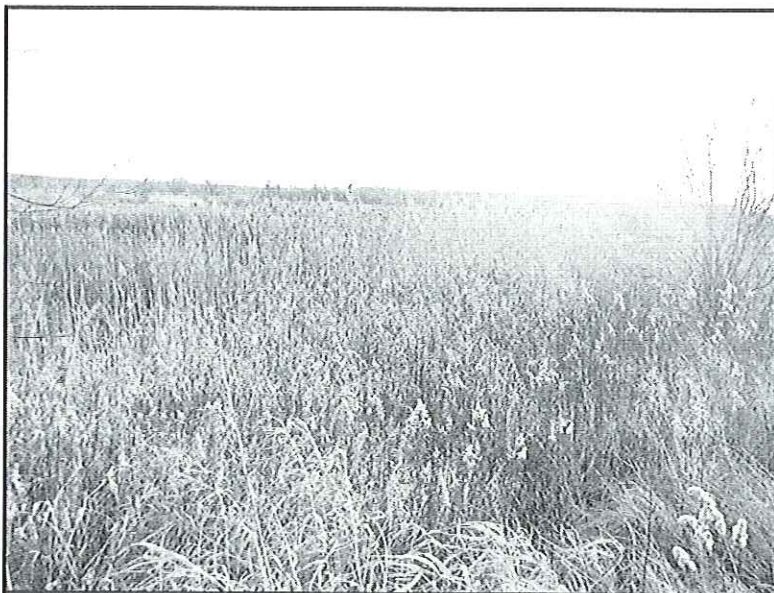
Fot. 7 Kępa drzew rosnących w dnie rowu. Skarpy i dno zarośnięte trzciną.



Fot. 8 Odcinek rowu biegnący wzdłuż drogi gminnej zarośnięty, liczne zakrzaczenia i drzewa.



Fot. 9 Jedno z licznych drzew rosnących w skarpie rowu R-1 do usunięcia.

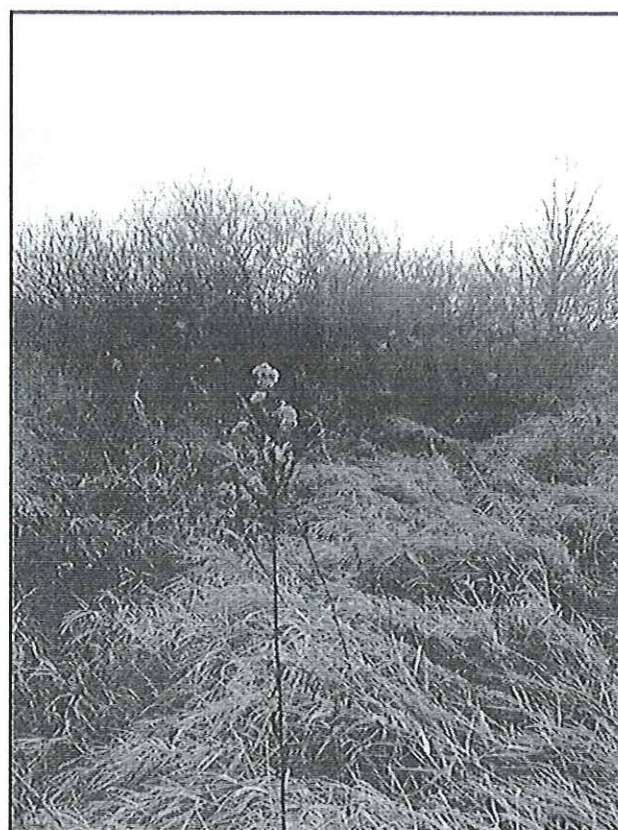


Fot. 10 Drzewa do usunięcia.

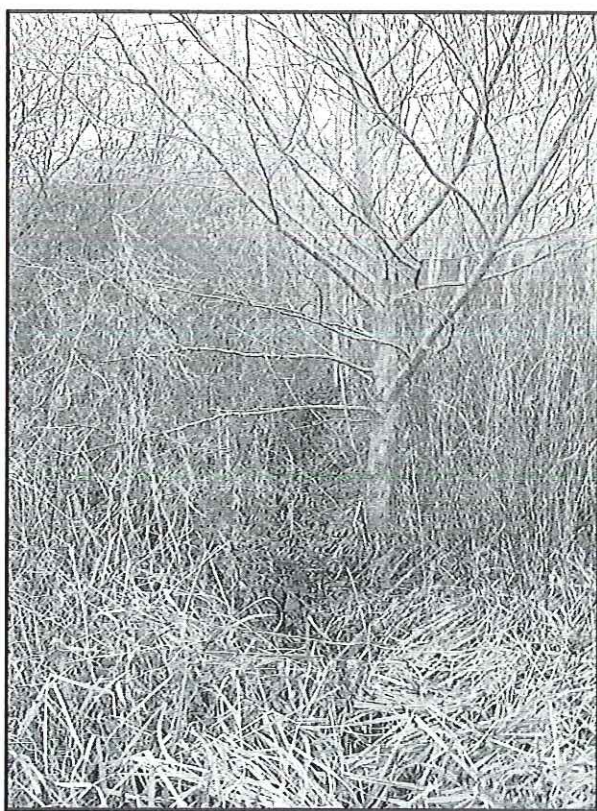


Fot 11 Widok na środkowy odcinek rowu
gęsta roślinność i drzewa do usunięcia

Fot. 12 Gęste krzaki na terenie rowu R-1

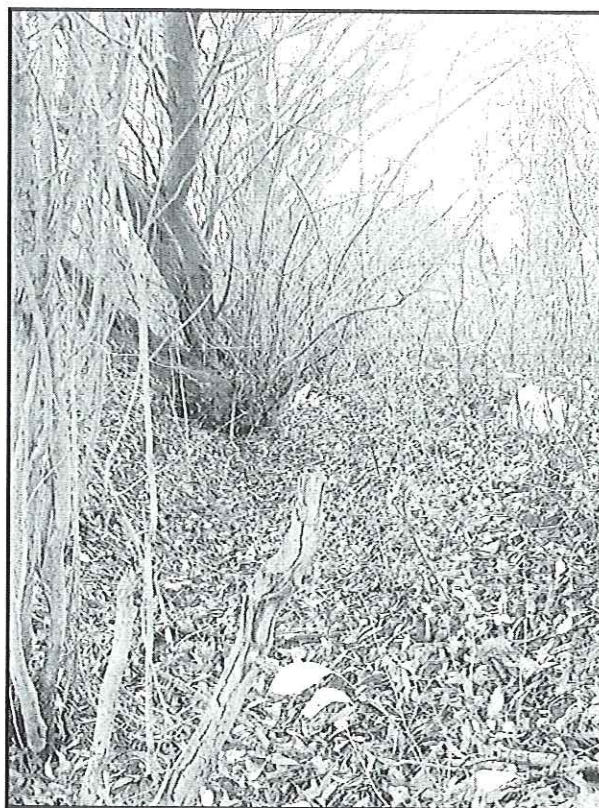


Fot. 13 J.w. drzewa i krzaki

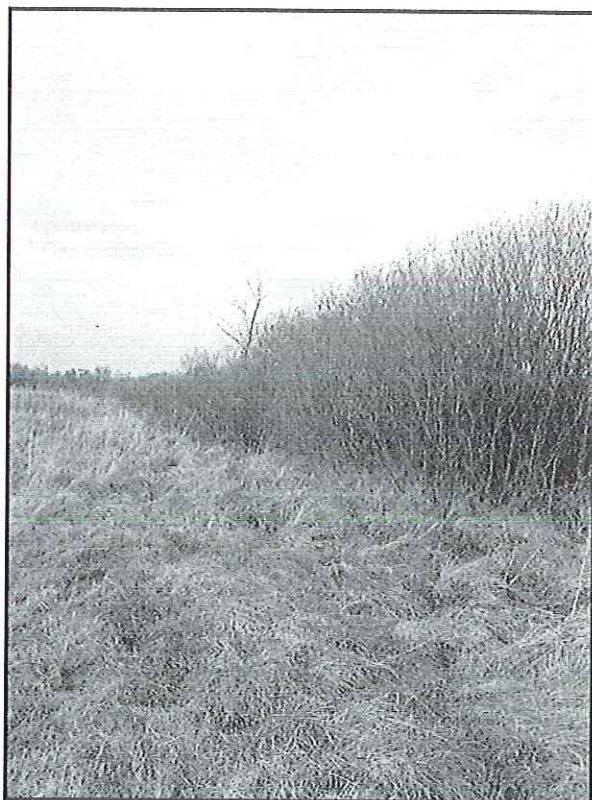


Fot 14 Drzewa do usunięcia w celu udrożnienia rowu

Fot 15 Zanieczyszczone i zarośnięte dno i skarpy rowu.



Fot. 16 j.w.



Fot. 18 Widok na końcowy odcinek rowu, liczne krzaki i pojedyncze drzewa do usunięcia – rów zarośnięty na całej długości.



Fot. 17 Szpalerowy porost krzaków wzdłuż rowu

