

REMONT URZĄDZEŃ PIĘTRZĄCYCH

WYKONANYCH W RAMACH PROJEKTU:

**„RETENCJA ORAZ PIĘTRZENIE WODY W RAMACH OCHRONY TERENÓW
MOKRADŁOWYCH I BAGIENNYCH
NA TERENIE NADLEŚNICTWA ZDROJOWA GÓRA”**

NADLEŚNICTWO: **ZDROJOWA GÓRA**

OBRĘB: **ZDROJOWA GÓRA
SKÓRKA
PIŁA**

WŁAŚCICIEL : **Skarb państwa**

ADMINISTRATOR : **Nadleśnictwo Zdrojowa Góra**

ADRES : **64-920 Piła
Al. Poznańska 126
tel. 067-214 26 67**

Opracował: mgr inż. Zbigniew Graś
78-600 Wałcz Ob. Westerplatte 37
tel. 2500221 , 606502675

Data wykonania :styczeń 2012r.

OPIS

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania planu remontu urządzeń piętrzących wykonanych w ramach projektu „Retencja oraz piętrzenie wody w ramach ochrony terenów mokradłowych i bagiennych na terenie Nadleśnictwa Zdrojowa Góra” jest:

Nadleśnictwo Zdrojowa Góra

Adres: 64-920 Piła Al. Poznańska 126

tel. 067 214 26 67

2. Położenie.

Urządzenia piętrzące objęte planem remontu, wykonane w ramach projektu „Retencja oraz piętrzenie wody w ramach ochrony terenów mokradłowych i bagiennych na terenie Nadleśnictwa Zdrojowa Góra”, są położone są na obszarze Nadleśnictwa Zdrojowa Góra, Województwo Wielkopolskie, w obrębie Zdrojowa Góra oraz Piła i Skórka.

3. Cel i zakres opracowania.

Plan remontu obejmuje urządzenia wykonane w ramach projektu „Retencja oraz piętrzenie wody w ramach ochrony terenów mokradłowych i bagiennych na terenie Nadleśnictwa Zdrojowa Góra”, które uległy znacznym uszkodzeniom w wyniku działalności bobrów. Budowa tam, kopanie nor, zatykanie przelewów budowli piętrzących spowodowało uszkodzenia grobli oraz umocnień dna i skarp. W celu zabezpieczenia budowli przed awarią oraz przywrócenia urządzeniom piętrzącym ich funkcji zaplanowano remont zastawek grobli i skarp oraz umocnień na odpływie budowli piętrzących zbiorników retencyjnych na Kanale Sokoleńskim. W leśnictwie Koszyce w oddziale nr 219 gdzie występują torfowiska źródłiskowe stwierdzono konieczność wzmocnienia istniejących zastawek, oraz redukcji spadku i erozji poprzez wykonanie dodatkowego umocnienia w postaci ścianki szczelnej.

Plan remontu zastawek obejmuje:

- remont grobli	179m ³
- remont skarp	38m ³
- remont umocnień kiską faszynową ø20cm	96mb
- wykonanie palisadki ø4-6cm, l=100cm	22mb
- wykonanie wyściółki faszynowej gr.15cm	64.80m ²
- narzut z kamienia polnego gr.15cm	13.55m ³
- wbicie ścianki szczelnej dębowej gr.6cm, l=2,0m	136mb

Do remontu zostanie użyte drewno faszyna oraz kamień polny.

Obiekty wykonane z takich materiałów dobrze komponują się z otoczeniem są tanie i łatwe w montażu .

Plan remontu umocnień budowli piętrzących na Kanale Sokoleńskim obejmuje:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Roboty przygotowawcze, rozbiórka umocnień | - 640 godz. |
| 2. Opaski z kieszki faszynowej o śr. 25cm w gr. kat III | - 265mb |
| 3. Formowanie zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10m
z ziemi dostarczonej samochodami, spycharką 74KM | - 240m ³ |
| 4. Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu B20 pod bruk | - 8.4m ³ |
| 5. Zbrojenie o śr.10-14mm konstrukcji betonowych | - 200kg |
| 6. Drenaż – podsypka filtracyjna | - 21,40m ³ |
| 7. Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu z wyładunkiem ręcznym | - 23.50m ³ |
| 8. Brukowanie skarp przekopów i nasypów na betonie B-20 | - 148m ² |
| 9. Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi gr. 12cm, na mokro | - 66m ² |
| 10. Wykonanie krawężnika na mokro | - 9m ³ |
| 11. Wykonanie palisady śr. kołków 7-9cm i głęb. wbicia 100cm | - 20m |

Zestawienie robót związanych z remontem zastawek, progów i grobli.

tabela nr1

l.p.	Opis budowli, lokalizacja	Grobła m ³	Skarpy m ³	Umoc. Kiszką mb	Palisa- dka mb	kamień polny m ³	Ścian szczel mb	Wyści ółka m ²
Leśnictwo Stobno								
1.	Zastawka, oddz.660k	6	2	8	1	0.84		4.80
2.	Próg kamienny oddz. 660j		2		1	1.05	3	4.80
3.	Zastawka, oddz. 660k		2	4	1	0.42		2.40
4.	Zastawka, oddz. 660b	3	2	4	1	0.42		2.40
5.	Zastawka, oddz. 660f	4	2	4	1	0.42		2.40
6.	Zastawka, oddz. 660f	4	2	8	1	0.84	4	4.80
7.	Zastawka, oddz. 648p	6	2	4	1	0.42		2.40
8.	Zastawka, oddz. 648p	6	2	4	1	0.42		2.40
9.	Zastawka, oddz. 648p	6	2	4	1	0.42		2.40
10.	Zastawka, oddz. 648p	4	2	8	1	0.84	4	4.80
11.	Zastawka, oddz. 648f	6	2	8	1	0.84	5	4.80
12.	Zastawka, oddz. 637k	6						
13.	Zastawka, oddz. 637k	4	2	8	1	0.84	4	4.80
Leśnictwo Zawada								
14.	Zastawka, oddz. 542a	4	4					
15.	Zastawka, oddz. 542a	6	2	8	1	0.84	6	4.80
16.	Zastawka, oddz. 542a		2					
17.	Zastawka, oddz. 545l	6	2					
Leśnictwo Łubianka								
18.	Grobła, oddz. 206h	70						
Leśnictwo Krępsko								
19.	Grobła, oddz. 47k	10						
20.	Zastawka, oddz. 96a	6	2	8	1	0.84	10	4.80
21.	Zastawka, oddz. 35b		2			0.42	4	2.40
22.	Zastawka, oddz. 35b	6						
23.	Zastawka, oddz. 35c	4		8	1	0.84		4.80
24.	Zastawka, oddz. 48h	12						
25.	Zastawka, oddz. 43l			8	1	0.84	6	4.80
26.	Próg kamienny oddz. 43j				3	1.00		
27.	Próg kamienny oddz. 43j				3	1.00		
Leśnictwo Koszyce								
28.	Zastawki 27 szt., oddz. 438b						90	
Razem		179	38	96	22	13.55	136	64.80

**Zestawienie robót związanych z remontem umocnień budowli piętrzących na
Kanałe Sokoleńskim.**

1. Roboty przygotowawcze, rozbiórka umocnień	- 640 godz.
2. Opaski z kieszki faszynowej o śr. 25cm w gr. kat III	- 265mb
3. Formowanie zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10m z ziemi dostarczonej samochodami, spycharką 74KM	- 240m ³
4. Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu B20 pod bruk	- 8.4m ³
5. Zbrojenie o śr.10-14mm konstrukcji betonowych	- 200kg
6. Drenaż – podsypka filtracyjna	- 21,40m ³
7. Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu z wyładunkiem ręcznym	- 23.50m ³
8. Brukowanie skarp przekopów i nasypów na betonie B-20	- 148m ²
9. Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi gr. 12cm, na mokro	- 66m ²
10. Wykonanie krawężnika na mokro	- 9m ³
11. Wykonanie palisady śr. kołków 7-9cm i głęb. wbicia 100cm	- 20m