

Inwestor

**SKARB PAŃSTWA**  
**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO RZEPIN**  
**UL. PUSZCZY RZEPIŃSKIEJ 11, 69-110 RZEPIN**

Jednostka sporządzająca opracowanie

**BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE MPG**  
**UL. ZDROJOWA 55, 43-356 BUJAKÓW**  
**biuro@mpgprojekt.pl, tel. 505-692-901**

Zadanie

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZADANIA: PRZYWRACANIE FUNKCJI  
RETENCYJNYCH OBSZARÓW LEŚNYCH POPRZECZ KOMPLEKSOWĄ ODBUDOWĘ  
ISTNIEJĄCYCH OCZEK WODNYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA RZEPIN, NA PODSTAWIE  
ZAŁOŻEŃ LOKALIZACYJNO-ŚRODOWISKOWYCH WSTĘPNEJ LOKALIZACJI URZĄDZEŃ  
WODNYCH**

Stadium

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**ZBIORNIKI RZEPIA**

**NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU**

ZBIORNIKI RETENCYJNE, kat. obiektu XXIV

dz. ew. nr 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1 obr. Gajec

m. Rzepin, pow. słubicki, woj. lubuskie

OPRACOWAŁ

inż. Paweł Grzeszczuk

*Marzec, 2019r.*

---

## PRZEDMIAR

---

NAZWA INWESTYCJI : Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych

INWESTOR : Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin

ADRES INWESTORA : ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin

SPORZĄDZIŁ : Paweł Grzeszczuk

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**

---

*Słownie:*

---

WYKONAWCA

INWESTOR

12.03.2019

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remontowane zbiorniki znajdują się na działkach ew. nr 324, 86/1, 323, 18 i 52/1, obr. Gajec, m. Rzepin, pow. słubicki, woj. lubuskie. W zlewni rzeki Odry (I rz.) na śródleśnym okresowo płynącym cieku (wg MPHP rzeka Rzepia) (III rz.) w km 6+000 - lewobrzeżnym dopływie rzeki Ilanka (II rz.) w km 24+580.

Zbiorniki pozostawia się jak dotychczas jako przepływowe, w miejscach ich pierwotnej lokalizacji w układzie paciorkowym. Nie przewiduje się wycinki starych drzewostanów.

W czasie deszczy nawalnych, w porze deszczowej (wiosna), gdy śródleśny ciek na przedmiotowym odcinku odtwarzanych zbiorników retencyjnych prowadzi wodę w pierwszej kolejności zasilany jest zbiornik południowy - Rzepia I. Po osiągnięciu rzędnej przelewu stokowego, woda odpływać będzie, jak dotychczas uregulowanym korytem, które zostanie oczyszczone i ubezpieczone 30 cm warstwą kamienia łamanego 30-50cm układanego na 10cm warstwie wyrównawczej. Koryto zapewni bezpieczny transport wody do kolejnego zbiornika - środkowego Rzepia II. Połączenie koryta ze zbiornikiem stanowi bystrze o konstrukcji drewniano-kamiennej.

Analogicznie po napełnieniu się zbiornika Rzepia II woda odpływać zacznie przelewem stokowym, ubezpieczonym korytem poniżej zapory czołowej zbiornika, poprzez bystrze do zbiornika Rzepia III i dalej, poniżej zapory czołowej Rzepia III, korytem naturalnym.

Po istniejącej prawej zaporze bocznej poprowadzona jest ścieżka rowerowa szerokości B=2,0m, którą planuje się wyremontować. Ścieżka wykonana zostanie z kamienia łamanego frakcji 0-63mm dla zachowania naturalnego charakteru obiektu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zbiornik Rzepia I,II,III</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Wytwarzanie i inwentaryzacja powykonawcza</b>					
1		Organizacja zaplecza budowy, wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie. Wykonanie zgodnie z wytycznymi i zakresem podanym w Specyfikacji Technicznej.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wytyczenie obiektów hydrotechnicznych	ha		
d.1	<b>0114-02</b>	12550+13000+35000+2200+470	ha	6.322	
		6.3220		<b>RAZEM</b>	<b>6.322</b>
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza zbiornika Rzepia I, II, III(6,322ha)	kpl		
d.1		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Wycinka samosiejek drzew i krzewów</b>					
4	<b>KNNR 1</b>	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą samosiejek krzewów	ha		
d.2	<b>0102-01</b>	0.15	ha	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 15-85 cm	szt.		
d.2	<b>0103-07</b>	324	szt.	324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 102-300 cm	szt.		
d.2	<b>0103-07</b>	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.2	<b>0104-08</b>	347	szt.	347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
<b>3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Roboty ziemne</b>					
8	<b>KNR 2-01</b>	Roboty rozbiórkowe - zapory I, II, III	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0218-02</b>	15*20+12*17+15*20	m <sup>3</sup>	804.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.000</b>
9	<b>KNR 4-05I</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr.zew. 300 mm	szt.		
d.3	<b>0124-05</b>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	<b>KNR-W 4-01</b>	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0212-06</b>	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1101-02</b>	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1101-05</b>	Krotność = 24	m <sup>3</sup>	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0216-02</b>	Czasze zbiorników + koryta + droga	m <sup>3</sup>	961.000	
		(260+65+0)+(231+120+0)+(285+0+0)		<b>RAZEM</b>	<b>961.000</b>
14	<b>KNR-W 2-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0227-01</b>	15*20+17*12+15*20	m <sup>3</sup>	804.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.000</b>
15	<b>Kalkulacja własna</b>	Badanie zagęszczenia nasypu	pkt		
d.3		1 test na 1000m2 objętości nasypu oraz 3 testy w każdej jednorodnej warstwie nasypu, lecz nie rzadziej 1 test na 500m2 jednorodnej warstwy (PN-B-06050)	pkt	14.000	
		2*7		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4 ROBOTY REMONTOWE- Umocnienie skarpy odwodnej</b>					
16	<b>Kalkulacja własna</b>	Instalacja bentomaty	m <sup>2</sup>		
d.4		(20*20+15*17+20*20)*1.2	m <sup>2</sup>	1266.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1266.000</b>
17 d.4	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  (300+200+300)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
18 d.4	<b>KNR 2-10 0101-02</b>	Wbijanie pali drewnianych 20x200  (20+17+20)/0.2	szt.  szt.	  285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
19 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Przełona przeciwnfiltracyjna CDMM o grubości 60 cm i głębokości ok. 6m wraz z mobilizacją i iniekcją doszczelniającą styku podstawy przełony ze stropem skały (20+17+20)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
20 d.4	<b>KNR-W 2-01 0518-01</b>	Kamień układany warstwa 30 cm, kamień 30-50 cm klinowany ręcznie Zapora czołowa, boczna, bystrze, doprowadzalnik 20*17+20*17+20*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1040.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.000</b>
<b>5 ROBOTY REMONTOWE- Umocnienie skarpy odpowietrznej</b>					
21 d.5	<b>KNR 2-02 1804-01</b>	Siatka stalowa 2,5mm, oczka 10cmx10cm  6*20+6*17+6*20	m  m	  342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
22 d.5	<b>Układanie biomaty an- tyerozyjnej</b>	Układanie biomaty antyerozyjnej  5*20+5*17+5*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
23 d.5	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Humusowanie 15 cm - Humus z odzysku  5*20+5*17+5*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
24 d.5	<b>KNR 2-01 0510-03</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  5*20+5*17+5*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
<b>6 ROBOTY REMONTOWE - Bystrze</b>					
25 d.6	<b>KNR-W 2-01 0518-01</b>	Kamień układany warstwa 30 cm, kamień 30-50 cm klinowany ręcznie 26*4.2+10*4.2+28*4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  268.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.800</b>
26 d.6	<b>KNR 2-10 0101-02</b>	Wbijanie pali drewnianych 20x200  40+40+40	szt.  szt.	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>7 ROBOTY REMONTOWE - Niecka wypadowa</b>					
27 d.7	<b>KNR 2-10 0101-02</b>	Wbijanie pali drewnianych, Układanie Bali Bal 20x475 - 3*2szt Bal 20x375 - 3*8szt Bal 25x510 - 3*8szt Pal 20x250 - 3*8szt 3*2+3*8+3*8+3*8	szt.    szt.	    78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
28 d.7	<b>KNR-W 2-01 0518-01</b>	Kamień układany kamień 30-50 cm warstwa 50cm 4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>8 ROBOTY REMONTOWE - Koryto</b>					
29 d.8	<b>KNR 2-10 0101-02</b>	Wbijanie pali drewnianych 20x150  ((2*70)/0.2)+(2*108)/0.2	szt.  szt.	  1780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1780.000</b>
30 d.8	<b>KNR-W 2-01 0518-01</b>	Kamień układany kamień 30-50 cm warstwa 30cm (6*70+6*108)*0.3+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.400</b>
<b>9 ROBOTY REMONTOWE - Półwyspy</b>					
31 d.9	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  (170+760+1000)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2316.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2316.000</b>
32 d.9	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z piasku <2mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170+760+1000	m <sup>2</sup>	1930.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1930.000</b>
33 d.9	<b>KNR 2-31 0114-02</b>	Podbudowa z piasku- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 170+760+1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1930.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1930.000</b>
<b>10 ROBOTY REMONTOWE - Droga</b>					
34 d.10	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 3*1120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3360.000</b>
35 d.10	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz. 20 cm 3*1120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3360.000</b>
36 d.10	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po za- gęszcz. 8 cm 3*1120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3360.000</b>
37 d.10	<b>KNR 2-31 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 3*1120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3360.000</b>
<b>11 ROBOTY REKULTYWACYJNE - Zadarniowanie skarp oraz dna zbiorników</b>					
38 d.11	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Humusowanie 5 cm - Humus z odzysku 13000+14000+34300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61300.000</b>
39 d.11	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Darniowanie 10 cm - darni z odzysku 13000+14000+34300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61300.000</b>