

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Eksploatacja budowli piętrzących dla potrzeb retencjonowania wody - na terenie Nadzoru Wodnego w Siedlcach

W związku z aktualnie panującymi zmiennymi i trudnymi warunkami atmosferycznymi - zagrożenia suszą z jednoczesnym występowaniem intensywnych lokalnych opadów deszczu zachodzi konieczność prowadzenia racjonalnej gospodarki wodą w celu wyeliminowania niekorzystnych zjawisk na obszarach użytkowanych rolniczo tj. retencjonowanie wody oraz zapobieganie lokalnym podtopieniom i zalewaniu przyległych bezpośrednio do koryt rzek terenów.

Eksploatacja budowli piętrzących prowadzona będzie na obiektach zlokalizowanych na rzekach: Kostrzyń, Liwiec, Mucha, Stara Rzeką, Stary Kostrzyń, Witka, Skórczyk, Witówka I, Muchawka – na terenie działania Nadzoru Wodnego w Siedlcach.

Wykaz budowli, na których będą prowadzone piętrzenia, pełny monitoring i rozpiętrzenia wykazano w tabeli stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Czynności eksploatacyjne budowli piętrzących dla potrzeb prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej w zlewniach cieków naturalnych zlokalizowanych na terenie działalności Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim - Nadzór Wodny w Siedlcach obejmują:

1. Przygotowanie 19 kpl. szandorów odpowiednich wymiarów odpowiadających parametrom poszczególnych budowli, na których prowadzone będzie piętrzenie, w tym wykonanie 1 kpl. szandorów poprzez docięcie bali iglastych gr. 59 mm do odpowiednich wymiarów. Materiały (bale iglaste) zapewnia Zamawiający. Ilość bali iglastych została określona w przedmiarze robót stanowiącym załącznik Nr 2 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
2. Wykonanie 30 szt. okuć do szandorów.
3. Przygotowanie do piętrzenia 7 szt. budowli z zamknięciem mechanicznym - przegląd zamknięć, uruchomienie mechanizmów wyciągowych.
4. Materiały do wykonania szandorów (bale iglaste) oraz istniejące już szandory znajdują się na terenie siedziby Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim, ul. Repkowska 49.
5. Przekazanie przez przedstawiciela Zamawiającego szandorów (bali iglastych) nastąpi w terminie 5 dni od podpisania umowy. Z przekazania materiałów zostanie sporządzony protokół zdawczo - odbiorczy określający ilość oraz jakość przekazanych Wykonawcy materiałów.
6. Prace związane z przygotowaniem szandorów mogą być prowadzone w miejscu wybranym przez Wykonawcę i organizacyjnie dla niego dogodnym.
7. Po zakończeniu prac związanych z wykonaniem 1 kpl. szandorów Wykonawca powiadomi przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie celem dokonania przeglądu, oceny jakości oraz ilości wykonanych elementów. Z czynności odbiorowych sporządzony zostanie protokół odbioru wykonanych szandorów. W protokole zawarte zostanie rozliczenie z przekazanych Wykonawcy przez Zamawiającego materiałów.

8. Pobranie i transport 19 kpl. szandorów z miejsca ich składowania tj. z miejsca, w którym Wykonawca prowadził prace związane z przygotowaniem szandorów do poszczególnych budowli zgodnie z ich lokalizacją wykazaną w tabeli stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
9. Przed rozpoczęciem piętrzenia należy dokonać przeglądu budowli, usunąć zalegające w obrębie budowli zanieczyszczenia i inne przeszkody, które ewentualnie uniemożliwiałyby prowadzenie piętrzenia oraz usuwać je w okresie prowadzenia piętrzenia.
10. Montaż szandorów na poszczególnych budowlach wyposażonych w zamknięcia szandorowe, opuszczenie zasuw lub klap na budowlach wyposażonych w zamknięcia mechaniczne, bieżąca kontrola poziomu wody spiętrzonej i regulacja poziomu zgodnie z potrzebami terenowymi, posiadanymi pozwoleniami wodnoprawnymi oraz zaleceniami Zamawiającego.
11. Na budowlach wyposażonych w zamknięcia mechaniczne - konserwacja (smarowanie) mechanizmów wyciągowych w okresie umownym. Materiał (smar) w gestii Wykonawcy, użycie zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.
12. Informowanie przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie o ewentualnych kradzieżach i uszkodzeniach budowli uniemożliwiających jej eksploatację.
13. Informowanie przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie o stwierdzonych przesiąkach lub innych nieprawidłowościach występujących w czasie piętrzenia wody.
14. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego kontrolowania i monitorowania każdej budowli, na której prowadzone jest piętrzenie poprzez:
 - w przypadku braku opadów i zagrożenia suszą kontrolowanie i zapewnienie w korytach rzek poniżej budowli piętrzącej przepływów nienaruszalnych,
 - w okresach intensywnych opadów deszczu kontrolowanie i usuwanie zagrożenia wystąpienia podtopień przyległych obszarów poprzez rozpiętrzenie budowli.
15. Odpowiedzialność za powierzony przez Zamawiającego materiał w okresie umownym (w okresach prowadzonych piętrzeń jak również po ich zakończeniu) spoczywa na Wykonawcy.
16. Szandory poza terminami prowadzonych piętrzeń w okresie umownym winny być przez Wykonawcę przechowywane w sposób uniemożliwiający np. kradzież, uszkodzenie lub zniszczenie.
17. Zamawiający ma prawo kontrolować wykonywane przez Wykonawcę prace i czynności oraz sprawdzać zgodność obsługi budowli piętrzących, wnosić swoje uwagi i zalecenia a Wykonawca ma obowiązek uwagi te uwzględniać i dokonywać natychmiast poprawek i uzupełnień, jeżeli nie wykraczają one poza zakres umowy.
18. Obowiązującym dokumentem do rejestrowania wszelkich czynności podejmowanych przez Wykonawcę związanych z obsługą budowli piętrzących oraz służącym Zamawiającemu do kontrolowania i wnoszenia uwag jest „Dziennik realizacji zadania eksploatacyjnego”. „Dziennik realizacji zadania eksploatacyjnego” zostanie przekazany przez Zamawiającego Wykonawcy w ciągu 5 dni od podpisania umowy.

19. Demontaż szandorów po zakończeniu eksploatacji budowli i transport do miejsca składowania, wskazanego przez Zamawiającego.
20. Odbiór szandorów po zakończeniu okresu eksploatacji nastąpi z udziałem przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie oraz przedstawiciela Wykonawcy. Z czynności odbioru szandorów sporządzony zostanie protokół zdawczo – odbiorczy. Wykonawca przekaze Zamawiającemu szandory najpóźniej do dnia odbioru końcowego prac.
21. Zakres prac i czynności eksploatacyjnych zostały określone w przedmiarze robót stanowiącym załącznik Nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia.
22. Termin realizacji zamówienia:
 - rozpoczęcie: od podpisania umowy
 - zakończenie: 17.11.2023 r.

Wz. Kierownika Nadzoru Wodnego
Kamila Kawczewski

Załączniki:

1. Wykaz budowli dla potrzeb retencjonowania wody.
2. Przedmiar robót.

KIEROWNIK
Działu Utrzymania
Dominik Sobieszczyk

Wykaz budowli do eksploatacji dla potrzeb retencjonowania wody na terenie NW Siedlice

Lp.	Nazwa rzeki	Lokalizacja budowli piętrzącej					Rodzaj budowli piętrzącej
		km rzeki	powiat	gmina	obręb	współrzędne X i Y układ 1992 (ESG 2180)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Kostrzyń	2+234	węgrowski	Grębków	Proszew B	494643,9 706281,4	stopień z piętrzeniem
2.	Kostrzyń	18+714	siedlecki	Kotuń	Żdżar	484488,1 702885,7	jaz zasuwowy
3.	Kostrzyń	24+400	siedlecki	Kotuń	Łączka	482848,2 702322,5	jaz kozłowy
4.	Kostrzyń	26+484	siedlecki	Mrozy	Topór	478815,4 700934,7	jaz kozłowy
5.	Kostrzyń	39+299	siedlecki	Wodynie	Czajków	473362,4 708704,2	jaz kozłowy
6.	Kostrzyń	43+058	siedlecki	Skórzec	Graża-Dąbrowizna	472123,3 711952,2	jaz kozłowy
7.	Liwiec	92+295	siedlecki	Mokobody	Zaliwie Piegawki	491028,6 712480,8	jaz kłapowy
8.	Liwiec	99+730	siedlecki	Mokobody	Niwiski	489640,9 716623,4	jaz kłapowy
9.	Liwiec	105+384	siedlecki	Siedlce	Chodów	487599,3 719806,7	jaz kłapowy
10.	Liwiec	129+094	siedlecki	Mordy	Wielgorz	484338,8 738319,7	jaz kozłowy
11.	Mucha	0+900	siedlecki	Wiśniew	Borki Sołdy	473352,3 727813,9	jaz zasuwowy
12.	Stara Rzeka	17+603	Sokołowski	Bielany	Ruciany	500910,6 722364,0	jaz zasuwowy
13.	Stary Kostrzyń	2+170	siedlecki	Domanice	Kopcie	469942,7 714999,1	zastawka
14.	Stary Kostrzyń	3+135	siedlecki	Domanice	Kopcie	469976,1 715970,1	zastawka
15.	Stary Kostrzyń	3+530	siedlecki	Domanice	Domanice-Kolonia	470011,5 716350,3	zastawka
16.	Stary Kostrzyń	4+245	siedlecki	Domanice	Domanice Kolonia	469974,3 717055,9	przepust z piętrzeniem
17.	Witka	3+488	siedlecki	Wodynie	Szostek	471344,3 708514,6	zastawka
18.	Witka	3+800	siedlecki	Wodynie	Ruda Wolińska	471152,4 708738,6	zastawka
19.	Witka	4+166	siedlecki	Wodynie	Ruda Wolińska	470913,3 708999,5	zastawka
20.	Witka	4+535	siedlecki	Wodynie	Ruda Wolińska	470562,9 709156,2	zastawka
21.	Skórczyk	0+050	siedlecki	Skórzec	Graża-Dąbrowizna	472394,2 711700,5	zastawka
22.	Skórczyk	1+075	siedlecki	Skórzec	Graża-Dąbrowizna	472363,3 712677,4	zastawka
23.	Skórczyk	2+310	siedlecki	Skórzec	Wólka Kobyla	472665,4 713808,6	zastawka
24.	Skórczyk	3+330	siedlecki	Skórzec	Wólka Kobyla	473092,9 714714,8	zastawka
25.	Witówka I	3+719	miński	Mrozy	Porzewnica	476653,3 697000,3	jaz zasuwowy
26.	Muchawka	19+632	siedlecki	Siedlce	Grabianów	476941,6 723780,4	jaz kozłowy

Wz Kierownika Nadzoru Wodnego
Kamila Kawczewski

KIEROWNIK
Działu Utrzymania
D. Sobieszczak

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Eksploatacja budowli piętrzących dla potrzeb retencjonowania wody - na terenie Nadzoru Wodnego w Siedlcach		
1	Element	Rzeka Kostrzyń		
1.1	KNNRW 10/250 8/5 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z wygrabieniem ze skarp i koron nasypów, porost gęsty, twardy, wokół budowli w km 2+234 i 18+714		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*2*4*2	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m2
				480,00
1.2	Kalkulacja własna	Zastawianie i odstawianie jazów zasurowych mechaniczne regulowanych, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych JAZ ZASUROWY w km 18+714 - 3 okna	okno	3,00
1.3	KNNR 10/303/3	Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 59-mm - materiał zamawiającego - stopień w km 2+234		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*(0,2*3)*5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,00
1.4	KNNR 10/303/8 analogia	Wykonanie i założenie okucia do szandorów grubości 41-71 mm dla budowli w km 2+234		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3*5	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
				30,00
1.5	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km 2+234; 24+400; 26+484; 39+299; 43+058	m-g	25,00
1.6	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów kozłowych i innych zastawkowych, zastawek i przepustozastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych STOPIEŃ Z PIĘTRZENIEM w km 2+234 - 5 okien JAZ KOZŁOWY w km 24+400 - 5 okien JAZ KOZŁOWY w km 26+484 - 5 okien JAZ KOZŁOWY w km 39+299 - 4 okna JAZ KOZŁOWY w km 43+058 - 4 okna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+5+5+4+4	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	okno
				23,00
1.7	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z budowli piętrzących z traw, gałęzi i innych materiałów naniesionych przez wody na jazach w km 21+922; 24+400; 26+484; 29+765; 39+299; 43+058	r-g	48,00
2	Element	Rzeka Liwiec		
2.1	KNNRW 10/250 8/5 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z wygrabieniem ze skarp i koron nasypów, porost gęsty, twardy, wokół budowli w km 92+295, 99+730, 105+38		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*2*4*3	720,000000	
		RAZEM:	720,000000	m2
				720,00
2.2	Kalkulacja własna	Zastawianie i odstawianie jazów klapowych mechaniczne regulowanych, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych JAZ KLAPOWY w km 92+295 - 3 okna JAZ KLAPOWY w km 99+730 - 3 okna JAZ KLAPOWY w km 105+384-3 okna	okno	9,00
2.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowla w km 129+094	m-g	4,00
2.4	Kalkulacja własna	Konserwacja - smarowanie mechanizmów wyciągowych - 3 szt. budowli poz. 2.3	szt	3,00
2.5	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów kozłowych i innych zastawkowych, zastawek i przepustozastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych 1. jaz kozłowy w km 129+094 - 4 okna	okno	4,00
2.6	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z naniesionych przez wody, gałęzi i innych materiałów na budowle piętrzące	r-g	16,00
3	Element	Rzeka Mucha		
3.1	Kalkulacja własna	Zastawianie i odstawianie jazów zasurowych mechaniczne regulowanych, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych JAZ ZASUROWY w km 0+900 - 1 okno	okno	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z naniesionych przez wody gałęzi i innych materiałów na budowle piętrzące	r-g	16,00
4	Element	Rzeka Stara Rzeka		
4.1	Kalkulacja własna	Zastawianie i odstawianie jazów zasuwowych mechaniczne regulowanych, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych JAZ ZASUWOWY w km 17+603 - 1 okno	okno	1,00
4.2	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z naniesionych przez wody gałęzi i innych materiałów na budowle piętrzące	r-g	16,00
5	Element	Rzeka Stary Kostrzyn		
5.1	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów kozłowych i innych zastawkowych, zastawek i przepustozastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych 1. zastawka prost. bet. w km 2+170 - 1 okno 2. zastawka prost. bet. w km 3+135 - 1 okno 3. zastawka prost. bet. w km 3+530 - 1 okno 4. przepust z piętrzeniem w km 4+245 - 1 okno	okno	4,00
5.2	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km. 2+170, 3+135, 3+530, 4+245	m-g	12,00
5.3	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z budowli piętrzących naniesionych przez wody	r-g	16,00
6	Element	Rzeka Witka		
6.1	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów kozłowych i innych zastawkowych, zastawek i przepustozastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych 1. zastawka prost. bet. w km 3+488 - 1 okno 2. zastawka prost. bet. w km 3+800 - 1 okno 3. zastawka prost. bet. w km 4+166 - 1 okno 4. zastawka prost. bet. w km 4+535 - 1 okno	okno	4,00
6.2	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km. 3+488, 3+800, 4+166, 4+535	m-g	10,00
6.3	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z budowli piętrzących naniesionych przez wody	r-g	16,00
7	Element	Rzeka Skórczyk		
7.1	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów kozłowych i innych zastawkowych, zastawek i przepustozastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych 1. zastawka prost. bet. w km 0+050 - 1 okno 2. zastawka prost. bet. w km 1+075 - 1 okno 3. zastawka prost. bet. w km 2+310 - 1 okno 4. zastawka prost. bet. w km 3+330 - 1 okno	okno	4,00
7.2	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km 0+050; 1+075; 2+310; 3+330	m-g	12,00
7.3	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z budowli piętrzących naniesionych przez wody	r-g	16,00
8	Element	Rzeka Witówka I		
8.1	Kalkulacja własna	Zastawianie i odstawianie jazów zasuwowych mechaniczne regulowanych, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych JAZ ZASUWOWY w km 3+719 - 1 okno	okno	1,00
8.2	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z naniesionych przez wody gałęzi i innych materiałów na budowle piętrzące	r-g	24,00
9	Element	Muchawka		
9.1	Kalkulacja własna	Zastawianie z dopasowaniem szandorów i odstawianie po zakończeniu piętrzenia jazów kozłowych i innych zastawkowych, zastawek i przepustozastawek, regulacja piętrzenia według zaleceń inwestora i potrzeb terenowych JAZ KOZŁOWY w km 19+632 - 7 okien	okno	7,00
9.2	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z budowli piętrzących z traw, gałęzi i innych materiałów naniesionych przez wody na jazach w km 19+632	r-g	24,00
9.3	Kalkulacja własna	Dowiezienie szandorów do budowli piętrzących przed rozpoczęciem nawodnień oraz ich zwiezenie po zakończeniu piętrzenia - budowle w km 19+632	m-g	8,00

Wz Kierownika Nadzoru Wodnego
Kamila Karawoske

KIEROWNIK
Działu Utrzymania
Dominik Sobieszczyk

13.03.2023.